MANUAL DE USUARIO

ADAPTADOR INALÁMBRICO PCI N150



ENLWI-N3







TABLA DE CONTENIDOS



Las especificaciones, tamaño y forma del producto están sujetos a cambios sin previo aviso, y la apariencia real del producto puede diferir de la presentada aquí.



Advertencia de la FCC

Este equipo ha sido probado y cumple con los límites para un dispositivo digital de Clase C, de conformidad con el apartado 15 de las Normas de la FCC. Estos límites se han diseñado para proporcionar una protección razonable contra interferencias perjudiciales en una instalación residencial. Este equipo genera, utiliza y puede emitir energía de radiofrecuencia y, si no se instala y utiliza de acuerdo con las instrucciones, puede causar interferencias en las comunicaciones por radio. Sin embargo, no hay garantía de que no se produzcan interferencias en una instalación particular. Si este equipo causa interferencias que afectan la recepción de radio o televisión, lo cual puede determinarse apagando y encendiendo el equipo, se le recomienda al usuario intentar corregir la misma utilizando una o más de las medidas siguientes:

- Oriente nuevamente o cambie de lugar la antena receptora.
- Aumente la separación entre el equipo y el receptor.
- Conecte el equipo a un tomacorriente diferente al cual está conectado actualmente.
- Consulte al distribuidor o con un técnico de radio o televisión para obtener ayuda. El receptor está conectado.

Aviso de la FCC: Cualquier cambio o modificación no aprobados expresamente por la parte responsable del cumplimiento, podría anular la autoridad del usuario para operar este equipo.

Este dispositivo cumple con la Parte 15 de las Normas de la FCC. La operación está sujeta a las siguientes dos condiciones: (1) Este dispositivo no puede causar interferencias perjudiciales y (2) este dispositivo debe aceptar cualquier interferencia recibida, incluyendo interferencias que puedan causar un funcionamiento no deseado.

NOTA: Todas las pruebas de telecomunicaciones y de seguridad sólo incluyen el hardware contenido en este dispositivo.

NOTA IMPORTANTE:

Declaración de Exposición a la Radiación de la FCC:

Este equipo cumple con los límites de exposición a la radiación establecidos por la FCC para un entorno no controlado. Este equipo debe ser instalado y operado a una distancia mínima de aproximadamente ocho pulgadas (20 cm) entre el emisor y su cuerpo.



Este transmisor no debe ser colocado u operado junto con cualquier otra antena o transmisor.

Declaración de Aprobación Modular:

Este dispositivo está diseñado para ser utilizado sólo con integradores OEM bajo las siguientes condiciones:

1) La antena debe instalarse de tal manera que hayan 20 cm entre la antena y los usuarios, y

2) El módulo transmisor no puede ser colocado con ningún otro transmisor o antena.

NOTA IMPORTANTE:

En caso de que estas condiciones no puedan ser cumplidas (por ejemplo, ciertas configuraciones de equipos portátiles o utilizarlo con otro transmisor), la autorización de la FCC ya no se considera válida y el ID de la FCC no podrá ser utilizado en el producto final. En estas circunstancias, el integrador OEM se encargará de evaluar nuevamente el producto final (incluyendo el transmisor) y la obtención de una autorización de la FCC por separado.

Historial de Revisiones

Revisión	Historial
V1.0	1era versión



1. Introducción

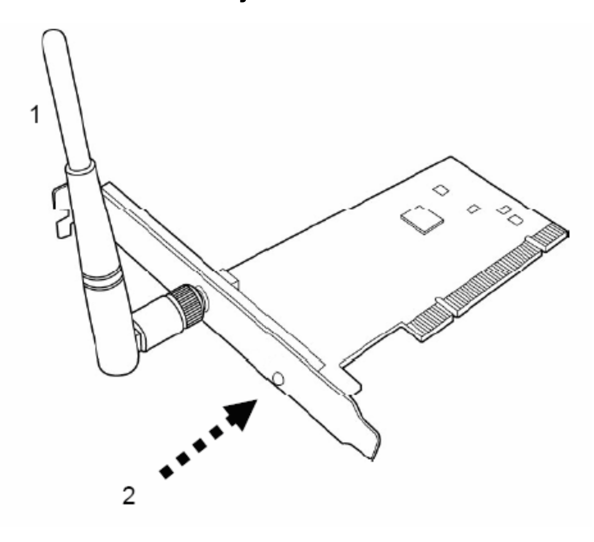
¡Gracias por adquirir esta tarjeta de red inalámbrica de alta velocidad! Además de los estándares inalámbricos comunes 802.11b/g, esta tarjeta de red inalámbrica también es capaz de acceder a redes inalámbricas 802.11n – la tasa de transferencia de datos es de hasta 150 Mbps, ¡que es tres veces más rápida que una red inalámbrica 802.11g! Con una interfaz PCI fácil de instalar, - un puerto de expansión muy común en las computadoras - conecte esta tarjeta de red inalámbrica en cualquier ranura PCI de su computador, ¡así de simple!

1.1 Características

- Mayor Ancho de Banda
  - satisface la demanda intensiva de ancho de banda en aplicaciones, tales como transmisión de video HD, descarga de archivos grandes y juegos en línea
- Seguridad Inalámbrica Avanzada
  - soporta WEP, WPA, WPA2, y encriptación WPS™
- Recepción Inalámbrica Mejorada
- Fácil Instalación
- Convierte Su PC en un Router Inalámbrico en Modo AP
- Proporciona una configuración de usuario sencilla y utilidades de diagnóstico
- Soporta Modos de Redes de Infraestructura y Ad-Hoc



1.2 Familiarícese con su nueva tarjeta de red inalámbrica



1. Antena

Se incluye una antena dipolo de 2dBi con la tarjeta PCI. Asegure la antena al conector SMA al Reverso de la tarjeta.

2. Definiciones de los LED Link y Active

LED	Estado de la Luz	Descripción
Link	Encendido	Conectado a un punto de acceso inalámbrico
	Apagado	La conexión está apagada

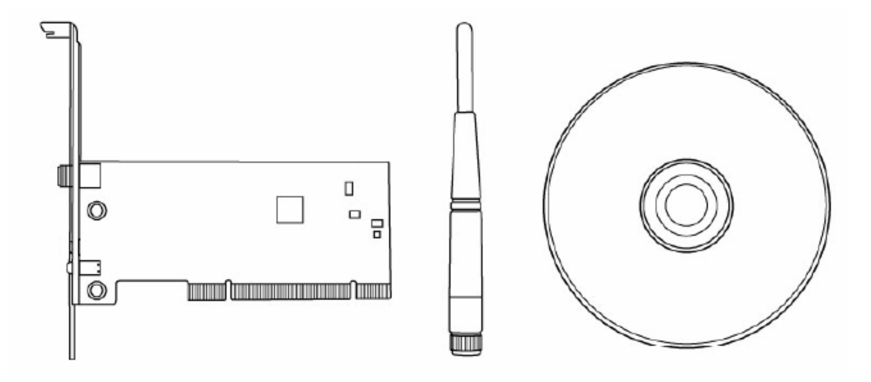


Active	Intermitente	Enviando y recibiendo datos
	Apagado	Sin actividad inalámbrica

1.3 Contenido del Paquete

Antes de empezar a utilizar esta tarjeta de red inalámbrica, compruebe si falta algo en el paquete, y contacte a su distribuidor para solicitar los artículos faltantes:

- Una Tarjeta de Red Inalámbrica PCI
- Una Antena Dipolo de 2dBi
- Un CD-ROM (Controladores / Utilidad / Manual de Usuario)





1.4 Antes de comenzar

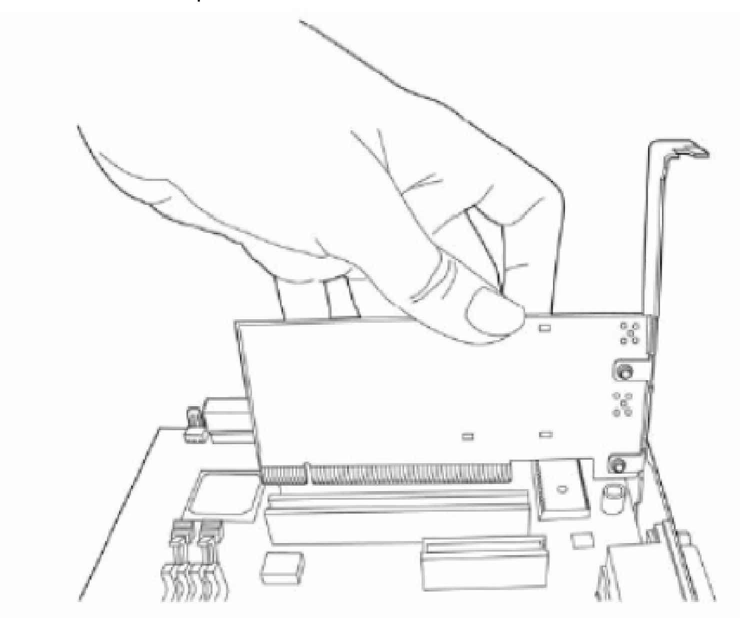
Debe cumplir los siguientes requerimientos:

- Un computador con un Puerto PCI Disponible
- Al menos un procesador de 300MHz y 32MB de memoria
- Sistema operativo Windows® 7, 2000, XP o Windows Vista®
- Una unidad de CD-ROM
- Al menos 100MB disponible en disco duro.

1.5 Instalación del Hardware

PASO1: Apague el computador y retire la cubierta.

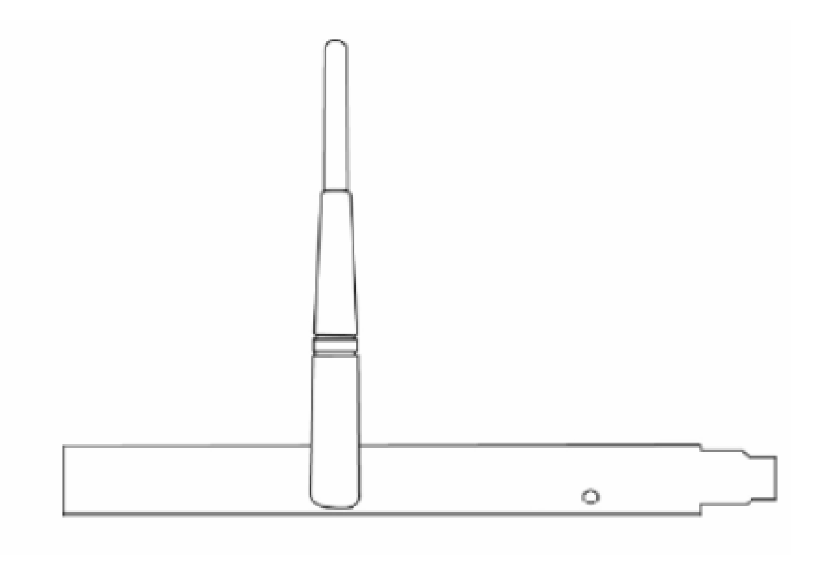
PASO2: Inserte la tarjeta de red inalámbrica PCI con firmeza en una ranura PCI. Refiérase a la ilustración que se muestra a continuación:



PASO3: Asegure la tarjeta a la parte trasera del armazón del computador y vuelva a colocar la cubierta.



PASO4: Instale la antena en la tarjeta de red inalámbrica, y asegúrese de que la antena esté bien colocada. Para mejorar la recepción de radio, por favor, oriente la antena hacia la posición correcta.



PASO5: Encienda el computador.



2. Procedimiento de Instalación

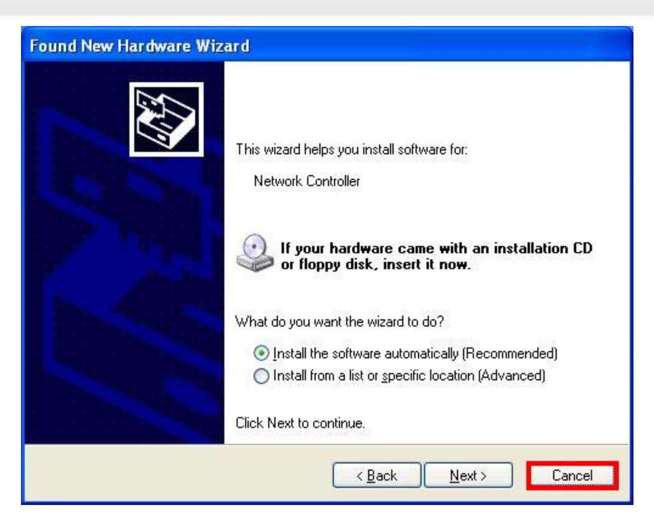
Nota: Si ha instalado previamente el controlador del Adaptador Inalámbrico y la utilidad, desinstale primero la versión anterior.

PASO1: El ***Found New Hardware Wizard (Nuevo Hardware Encontrado)*** que se muestra debajo, aparecerá luego que el adaptador inalámbrico ha sido instalado. Haga clic en ***Cancel*** para continuar.

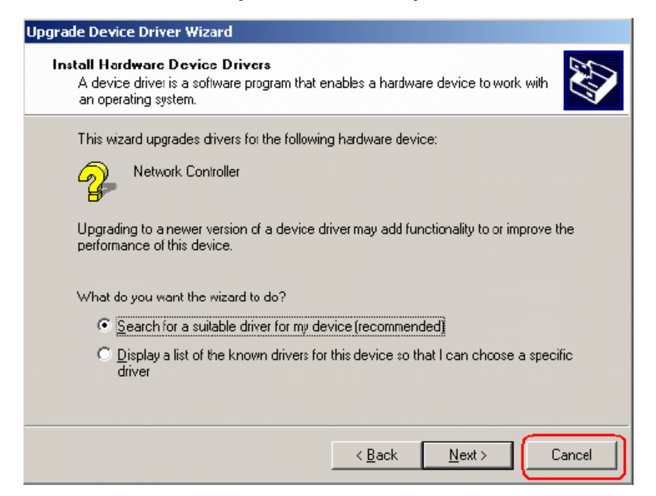


(En Windows Vista)





(En Windows XP)



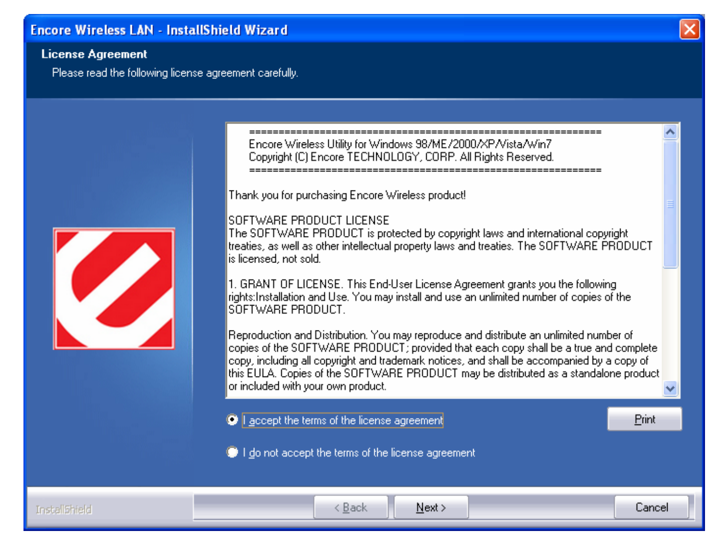
(En Windows 2000)

PASO2: Inserte el CD de Instalación en la unidad CD-ROM, aparecerá la ventana siguiente. Haga clic en ***Utility Software and Driver*** para comenzar la instalación del controlador del dispositivo.



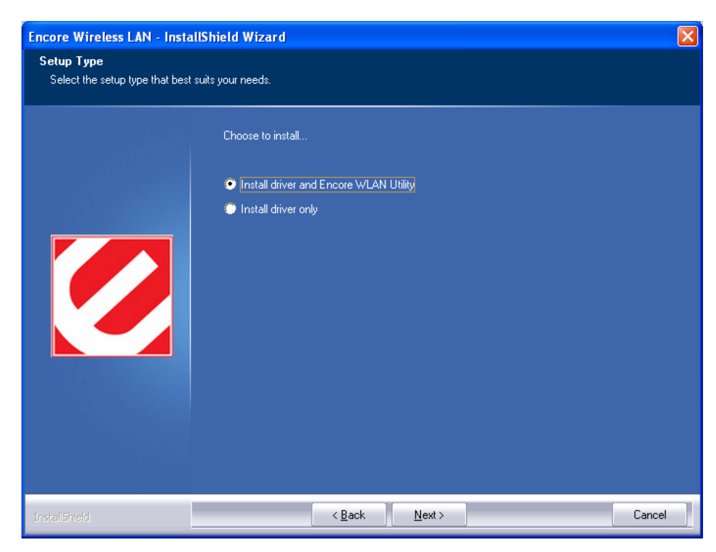


PASO3: Lea el acuerdo de licencia siguiente. Utilice la barra de desplazamiento para ver el resto de este acuerdo. Seleccione ***accept the terms of the license agreement (acepto los términos del acuerdo de licencia)*** y haga clic en el botón ***Next*** para continuar.

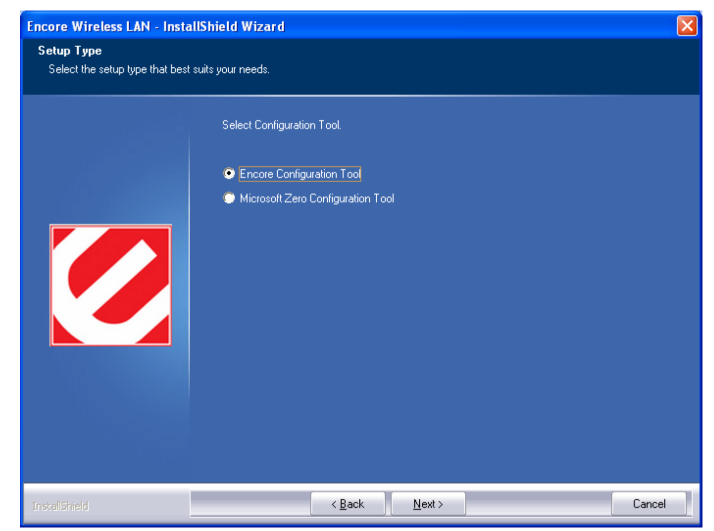




PASO4: Seleccione ***Install driver and Encore WLAN Utility*** y haga clic en ***Next*** para continuar.

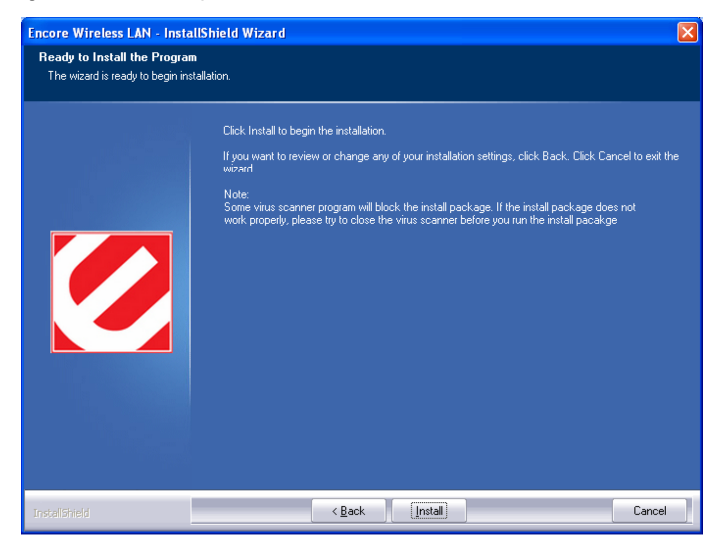


PASO5: En Windows XP, existe el ***Windows Zero Configuration Tool*** para configurar su adaptador inalámbrico. Puede escoger configurar el adaptador mediante Microsoft Zero Configuration Tool o Encore Configuration Tool. Se recomienda seleccionar ***Encore Configuration Tool*** para el adaptador. Haga clic en ***Next*** para continuar.

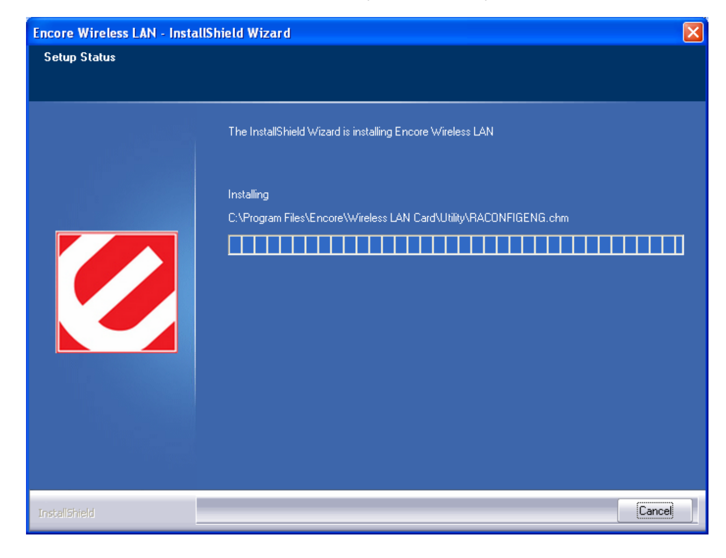




PASO6: Haga clic en ***Install*** para comenzar la instalación.



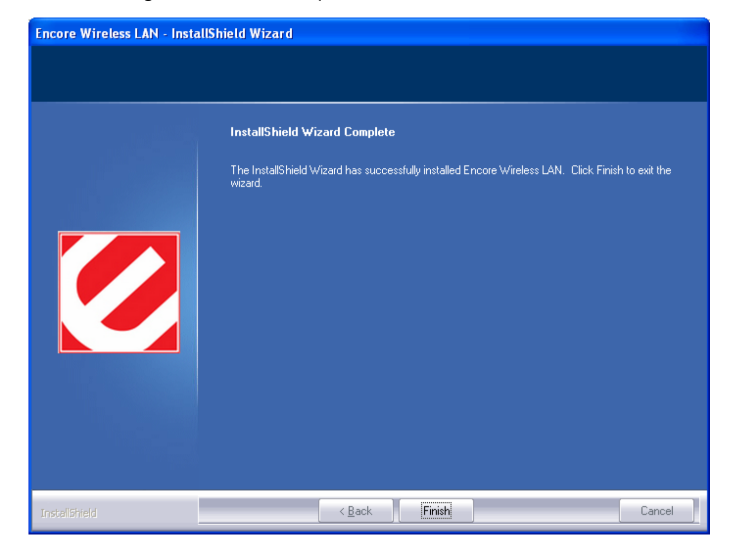
PASO7: Por favor, espere un momento mientras se configura el Adaptador de Red Inalámbrico con el nuevo software instalado (controlador).



PASO8: Después de que el asistente de configuración ha instalado exitosamente la tarjeta



de red inalámbrica, haga clic en ***Finish*** para salir del asistente.



Aparecerá Configuration Utility (Utilidad de Configuración) como ícono en la bandeja del sistema de Windows, mientras el adaptador se encuentre en funcionamiento. Puede abrir la utilidad haciendo doble clic en el ícono.

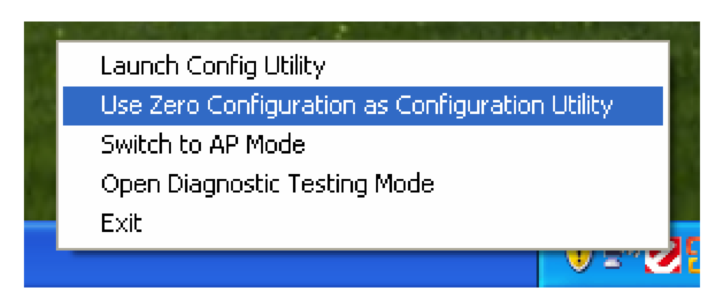
Haga clic con el botón derecho en el icono, hay algunos elementos para que usted opere la utilidad de configuración,

- **Launch Config Utilities** → Seleccione esta opción para abrir la herramienta Configuration Utility (Utilidad de Configuración).
- **Use Zero Configuration as Configuration utility** (Disponible sólo en Windows XP) → Seleccione esta opción para utilizar la utilidad de configuración inalámbrica incorporada en Windows XP (Windows Zero Configuration) para configurar la tarjeta.
- **Switch to STA+AP Mode** (Disponible en Windows 7) → Seleccione esta opción para cambiar a modo AP.
- **Switch to AP Mode** (Disponible sólo en Windows Vista, XP y 2000) →



Seleccione esta opción para cambiar a modo AP.

- **Open Diagnostic Testing Mode** (Disponible sólo en Windows Vista, XP y 2000) → Para comprobar el estado de conexión de red.
- **Exit** → Seleccione Exit para cerrar la herramienta Configuration Utility.



3. Utilidad para la Configuración de Redes Inalámbricas

3.1 EncoreUI Wireless Utility & Windows Zero Configuration (WZC)

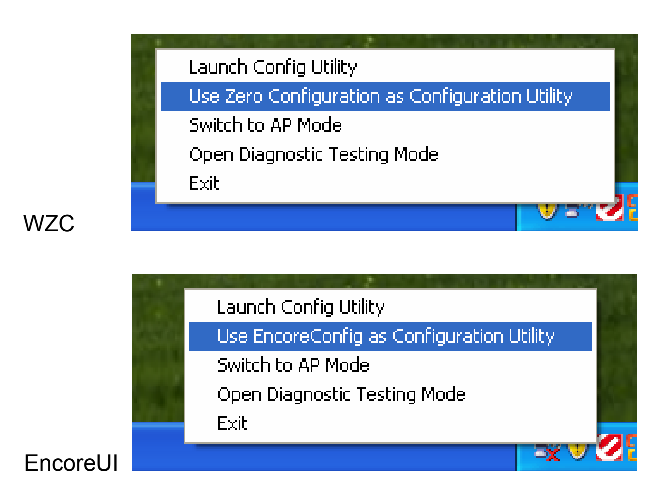
La Utilidad de Configuración (Configuration Utility) es una aplicación poderosa que le ayuda a configurar el adaptador de red inalámbrico y controlar el estado de la red durante el proceso de comunicación.

Cuando el adaptador se encuentra instalado, la utilidad de configuración se mostrará automáticamente. Este adaptador se auto-conectará al dispositivo inalámbrico que tenga una mejor intensidad de la señal y sin seguridad inalámbrica configurada.

En Windows XP, se dispone de la utilidad de configuración inalámbrica llamada "Windows Zero Configuration" la cual provee la función de configuración básica para la Tarjeta Inalámbrica Encore; la Utilidad de Encore (EncoreUI) provee la funcionalidad WPA suplicante. Para facilitar al usuario la selección de la utilidad de configuración correcta, EncoreUI permitirá que el usuario realice la selección cuando se ejecute por primera vez luego del inicio de Windows XP.



EncoreUI puede co-existir con WZC (Windows Zero Configuration). Cuando coexiste con WZC, EncoreUI solo provee funciones de monitoreo tales como, estado del enlace, estado de la red, estadísticas, estado de funciones avanzadas, estado WMM y estado WPS. No interferirá con la configuración de WZC o los perfiles. Vea la siguiente figura: Para seleccionar WZC o EncoreUI



Si selecciona "**Use Zero Configurations as Configuration utility**", continúe con la sección. La imagen a continuación muestra el estado de EncoreUI cuando WZC se activa como utilidad principal de control.





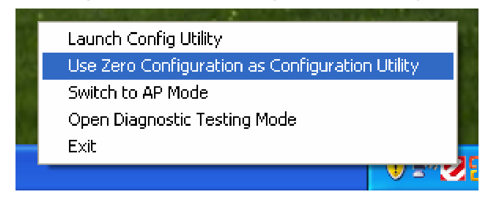
Cuando de activa WZC, encontrará un par de diferencias en el estado de EncoreUI comparado a cuando funciona sin WZC:

(1) El botón **Profile** se pondrá en gris, la función profile se desactiva ya que la tarjeta de red es controlada por WZC.

(2) Las funciones **connect** y **add** se pondrán en gris. Por la misma razón anterior.

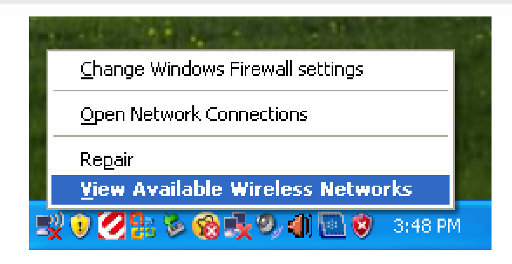
[Utilizar WZC para configurar la tarjeta de red inalámbrica]

PASO1: Haga clic con el botón derecho en el ícono de la utilidad de configuración Encore y seleccione **"Use Zero Configuration as Configuration Utility"**.

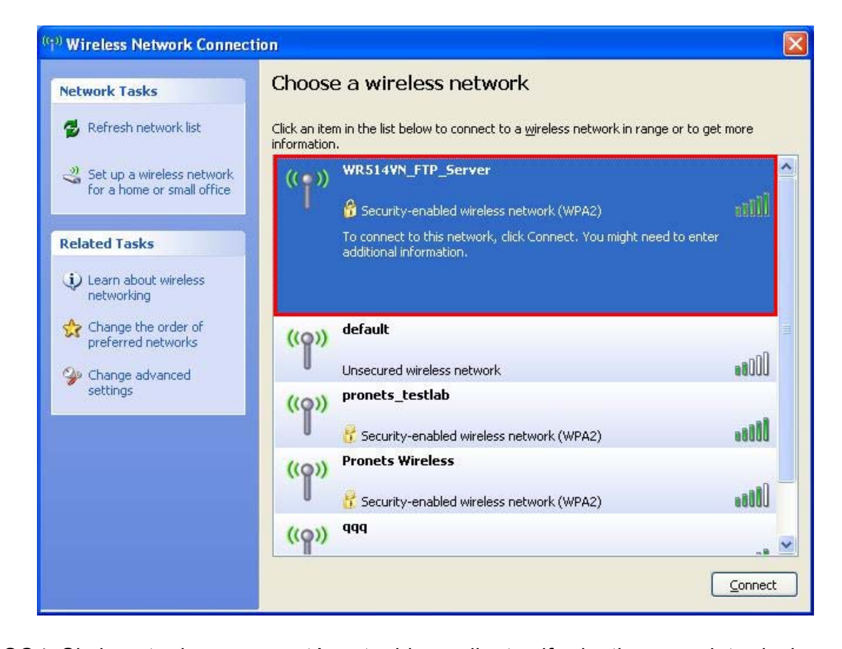


PASO2: Haga clic con el botón derecho en el ícono de la conexión de red en la barra de tareas.



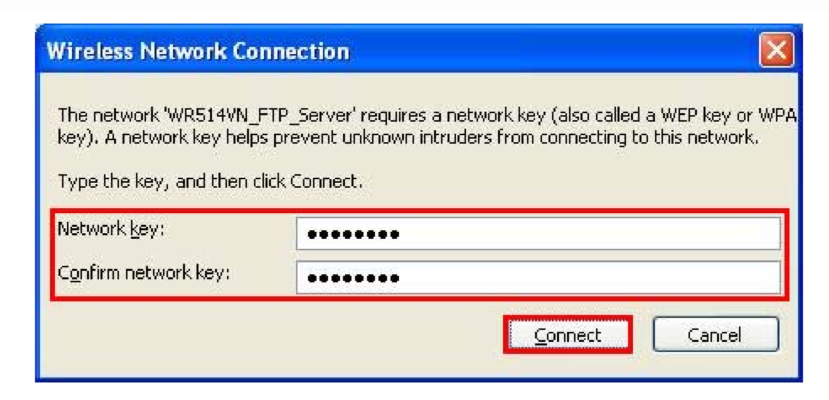


PASO3: Todo punto de acceso inalámbrico se mostrará aquí. Si el punto de acceso que desea utilizar no se muestra aquí, por favor trate de mover el equipo más cerca del punto de acceso, o puede hacer clic en **"Refresh Network List**" para volver a buscar los puntos de acceso. Haga clic en el punto de acceso que desea utilizar, si se muestra, luego haga clic en **"Connect"**.



PASO4: Si el punto de acceso está protegido mediante cifrado, tiene que introducir aquí la clave o contraseña de seguridad. Debe coincidir con la configuración de cifrado en el punto de acceso.

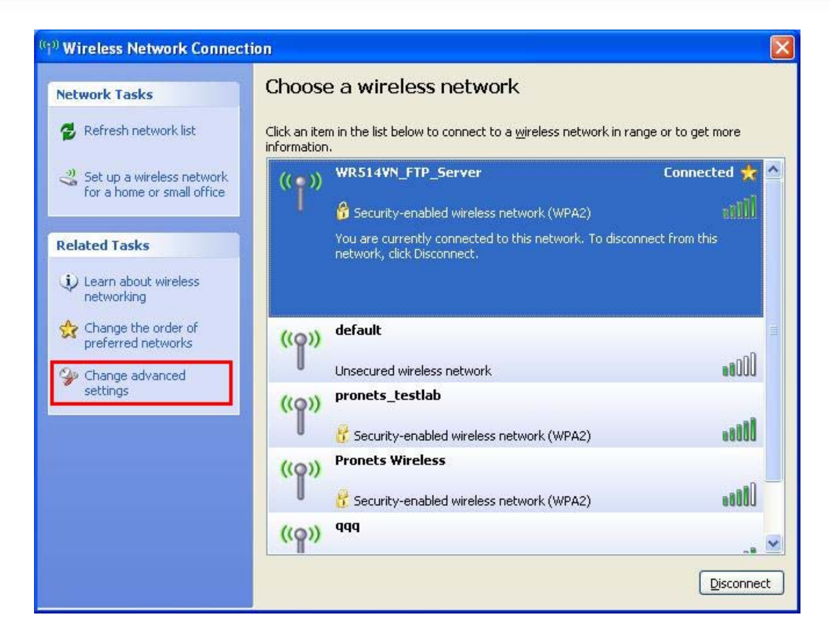




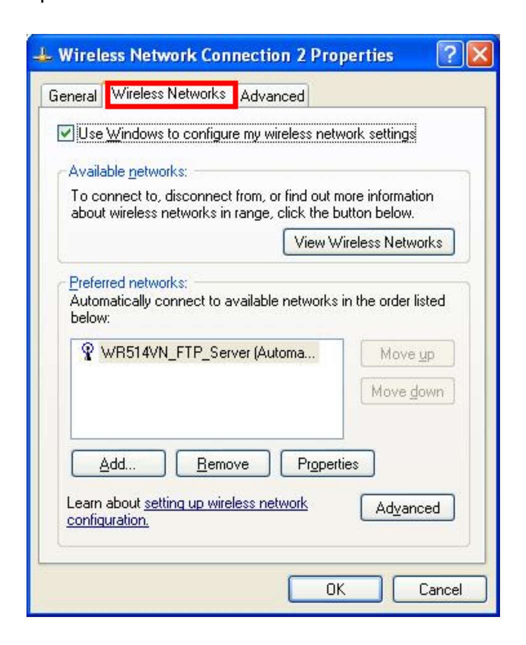
PASO5: Cuando vea el mensaje “**Connected**”, significa que la conexión entre el computador y el punto de acceso inalámbrico se ha establecido correctamente.

PASO6: Si desea cambiar la información del Punto de Acceso, haga clic en **“Change advanced settings”**



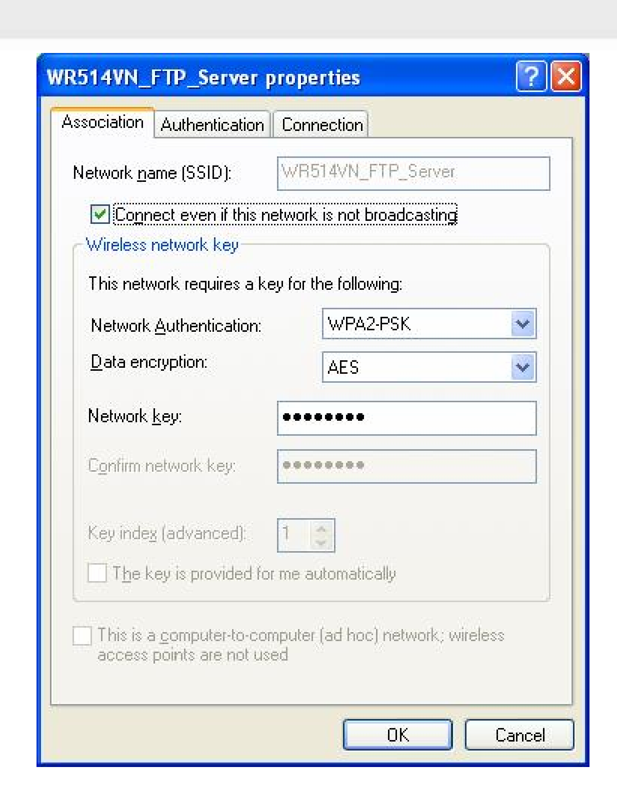


PASO7: Seleccione la pestaña **"Wireless Networks"**.



PASO8: Haga clic en **"Properties"** y luego en el botón **"OK"**.





PASO9: Luego de ingresar los valores adecuados, haga clic en el botón **"OK"**. Y aparecerá el aviso del estado como se muestra a continuación.



PASO10: Haga clic en el ícono de Encore y aparecerá la ventana principal de EncoreUI. El



usuario puede encontrar los puntos de acceso cercanos en la lista. El punto de acceso al que actualmente se encuentra conectado también se mostrará con el icono en color verde como se indica en la pantalla a continuación. El usuario puede utilizar la pestaña disponible para configurar las funciones más avanzadas que proporciona la tarjeta de red inalámbrica Encore.

3.2 Inicio de la Utilidad EncoreUI



Al iniciar EncoreUI, el sistema se conectará al punto de acceso (AP) con la intensidad más fuerte en la señal sin configuración del perfil o compatible con el perfil configurado. Se dará una orden de exploración de la tarjeta de red inalámbrica. Después de dos segundos, se actualizará con el resultado de la lista de exploración de BSS. La lista de puntos de acceso incluye los campos más utilizados, como el SSID, tipo de red, canal utilizado, modo inalámbrico, estado de la seguridad y el porcentaje de la señal. El icono de la flecha indica está conectado a la red BSS o IBSS.

EncoreUI

Profile | Network | Advanced | Statistics | WMM | WPS | SSO | CCX

Profile List

PROF1 WR514VN_FTP_Server

Add | Edit | Delete | Import | Export | Activate

Profile Name >> PROF1
SSID >> WR514VN_FTP_S..
Network Type >> Infrastructure
Authentication >> Open
Encryption >> None
Use 802.1x >> NO
Tx Power >> Auto
Channel >> Auto
Power Save Mode >> CAM
RTS Threshold >> n/a
Fragment Threshold >> n/a

Status >> WR514VN_FT.. <--> 00-18-E7-7E-73-63
Extra Info >> Link is Up [Tx Power >>:100%]
Channel >> 6 <--> 2437 MHz; central channel : 6
Authentication >> Open
Encryption >> NONE
Network Type >> Infrastructure
IP Address >> 192.168.1.111
Sub Mask >> 255.255.255.0
Default Gateway >> 192.168.1.10

HT

BW >> 20 SNR0 >> n/a
GI >> long MCS >> 7 SNR1 >> n/a

Link Quality >> 100%
Signal Strength 1 >> 100%

Transmit
Link Speed >> 65.0 Mbps
Throughput >> 0.000 Kbps
Max 82.120 Kbps

Receive
Link Speed >> 72.2 Mbps
Throughput >>33.356 Kbps
Max 1.538 Mbps

Existen tres secciones en EncoreUI. Estas secciones se describen brevemente a



continuación.

■ **Sección de Botones**: Incluye la página Profile (Perfil), página Network (Redes), página Advanced (Avanzado), página Statistics (Estadísticas), página WMM, página WPS, página SSO, página CCX, botón About (Acerca de), Radio On/Off (Encender/Apagar la señal) y Help (Ayuda).

➔ Sección de Botones



➔ Mover a la Izquierda

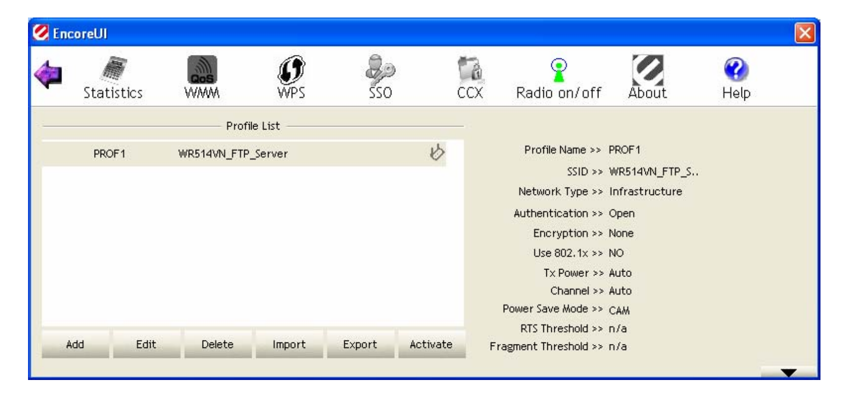


➔ Mover a la Derecha



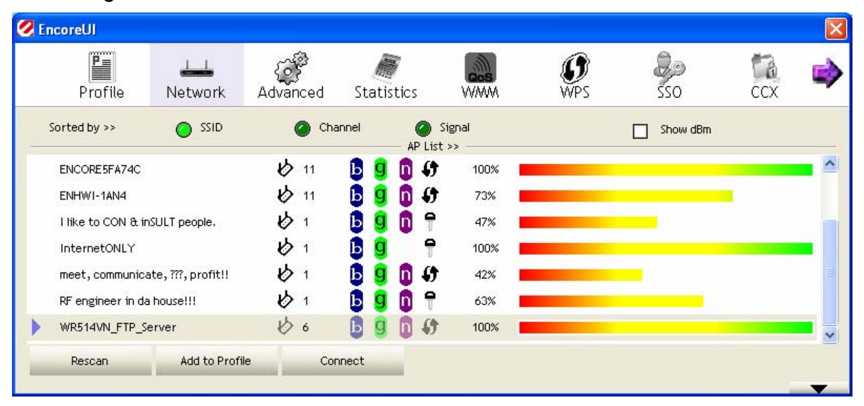
■ **Sección de Funciones**: Correspondientes a los botones

➔ Página Profile

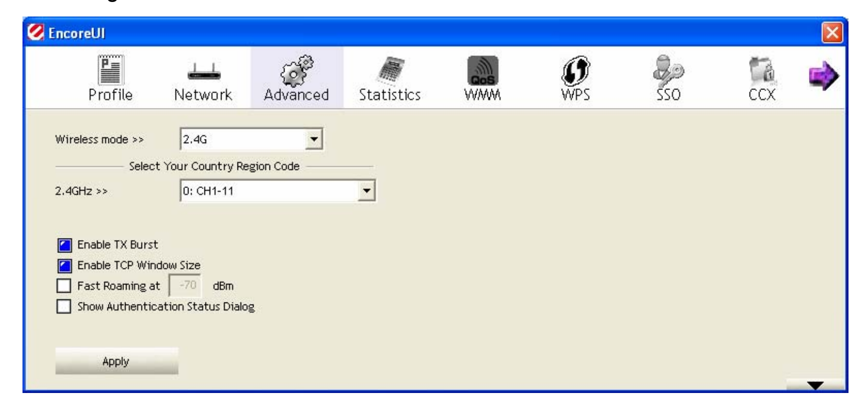




➔ Página Network

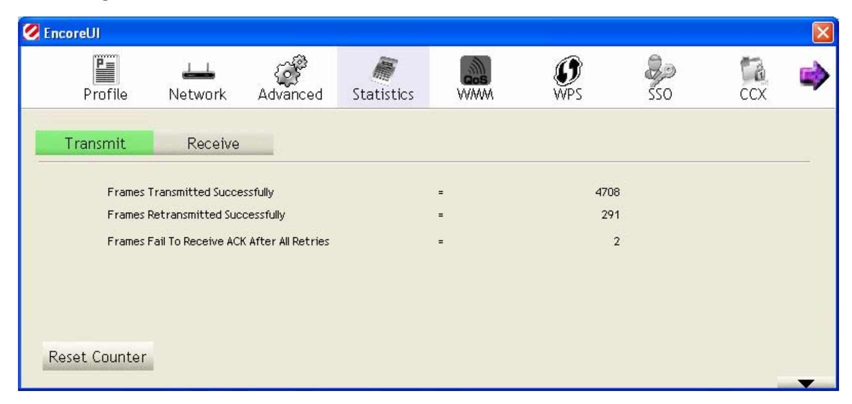


➔ Página Advanced

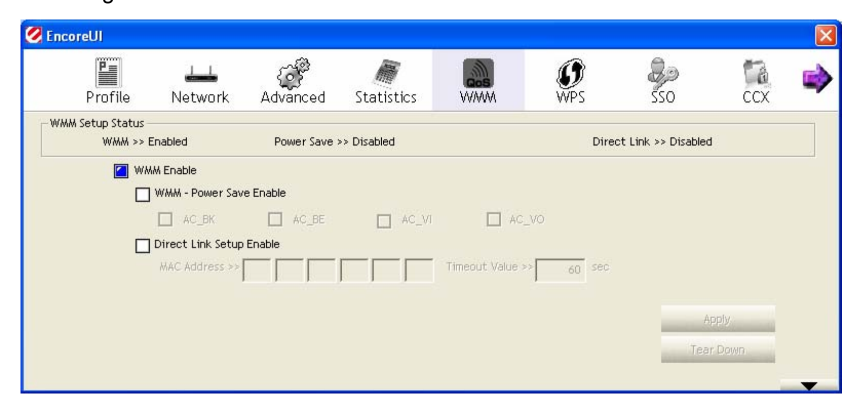




→ Página Statistics

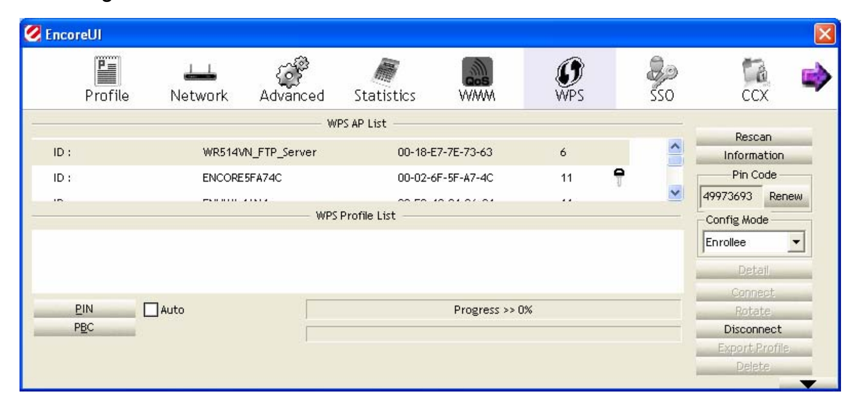


→ Página WMM

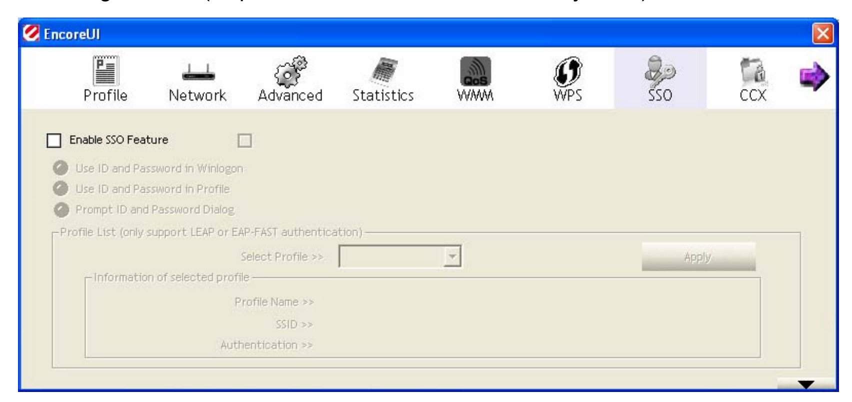




➔ Página WPS

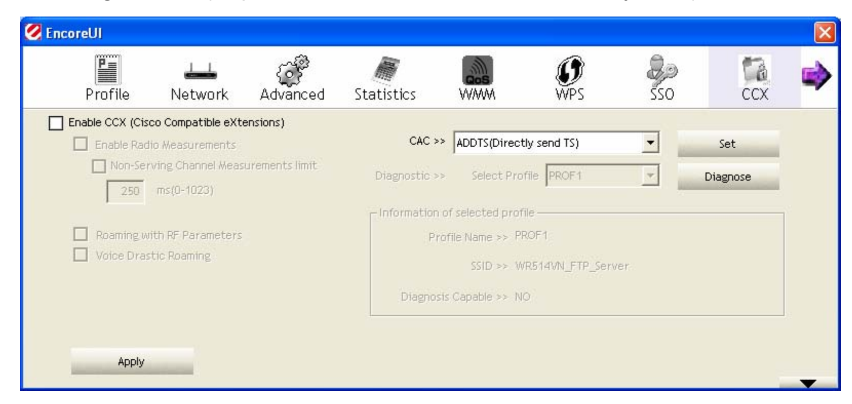


➔ Página SSO (disponible en los SO Windows XP y 2000)





➔ Página CCX (disponible en los SO Windows Vista, XP y 2000)



➔ Página About



- **Sección de Estado**: Incluye el Estado de la Conexión, Información del AP (Punto de Acceso) y Configuración.

➔ Estado de la Conexión

En la Pestaña “Profile”, haga clic en el AP conectado de “Profile List” (Lista de Perfiles)

EncoreUI

Profile Network Advanced Statistics WMM WPS CCX Radio on/off

Profile List

PROF1 WR514VN_FTP_Server

2. Choose an exist connected AP from Profile List

Profile Name >> PROF1
SSID >> WR514VN_FTP_S..
Network Type >> Infrastructure
Authentication >> WPA2-PSK
Encryption >> AES
Use 802.1x >> NO
Tx Power >> Auto
Channel >> Auto
Power Save Mode >> CAM
RTS Threshold >> n/a
Fragment Threshold >> n/a

Add Edit Delete Import Export Activate

3. Then, the Link Status will be shown as below

Status >> WR514VN_FT.. <--> 00-06-4F-12-34-5A
Extra Info >> Link is Up [Tx Power >>:100%]
Channel >> 1 <--> 2412 MHz; central channel : 3
Authentication >> WPA2-PSK
Encryption >> AES
Network Type >> Infrastructure
IP Address >> 192.168.3.26
Sub Mask >> 255.255.255.0
Default Gateway >> 192.168.3.1

HT

BW >> 40 SNR0 >> 16
GI >> long MCS >> 5 SNR1 >> n/a

Link Quality >> 40%
Signal Strength 1 >> 37%

Transmit
Link Speed >> 108.0 Mbps
Throughput >> 3.816 Kbps
Max 10.544 Kbps

Receive
Link Speed >> 13.5 Mbps
Throughput >> 81.304 Kbps
Max 102.736 Kbps



➔Información del AP

EncoreUI

Profile Network Advanced Statistics WMM WPS CCX Radio on/off

Profile List

PROF1 WR514VN_FTP_Server

2. Choose an exist connected AP from Profile List

Profile Name >> PROF1
SSID >> WR514VN_FTP_S..
Network Type >> Infrastructure
Authentication >> WPA2-PSK
Encryption >> AES
Use 802.1x >> NO
Tx Power >> Auto
Channel >> Auto
Power Save Mode >> CAM
RTS Threshold >> n/a
Fragment Threshold >> n/a

Add Edit Delete Import Export Activate

3. Then, the Link Status will be shown as below

Status >> WR514VN_FT.. <--> 00-06-4F-12-34-5A
Extra Info >> Link is Up [Tx Power >>:100%]
Channel >> 1 <--> 2412 MHz; central channel : 3
Authentication >> WPA2-PSK
Encryption >> AES
Network Type >> Infrastructure
IP Address >> 192.168.3.26
Sub Mask >> 255.255.255.0
Default Gateway >> 192.168.3.1

HT
BW >> 40
GI >> long MCS >> 5
SNR0 >> 16
SNR1 >> n/a

Link Quality >> 40%
Signal Strength 1 >> 37%

Transmit
Link Speed >> 108.0 Mbps
Throughput >> 3.816 Kbps
Max
10.544 Kbps

Receive
Link Speed >> 13.5 Mbps
Throughput >> 81.304 Kbps
Max
102.736 Kbps



➔ Configuración

EncoreUI

Profile | Network | Advanced | Statistics | WMM | WPS | CCX | Radio on/off

Sorted by >> SSID Channel Signal Show dBm

AP List >>

SSID	Channel	Signal
	9	13%
lab	1	24%
pppppppp	1	31%
Pronets Wireless	6	2%
WR514VN_FTP_Server	1	42%

Step 2: Select an AP which you want to add to Profile

Step3: Click "Add to Profile" button

Rescan | Add to Profile | Connect

Step 4: AP's Configuration sections will be shown below

System Config | Auth. \ Encry. | 802.1x

Profile Name >> PROF1

SSID >> WR514VN_FTP_Server

Network Type >> Infrastructure

Tx Power >> Auto

Preamble >> Auto

Power Save Mode >> CAM PSM

RTS Threshold 0 2347 2347

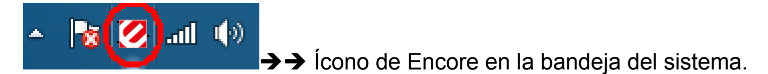
Fragment Threshold 256 2346 2346

Diagnosis Capable

OK | Cancel



- Mientras se inicia EncoreUI, también aparecerá un pequeño ícono de Encore en la barra de tareas. Puede hacer doble clic para que aparezca el menú principal si previamente seleccionó cerrar el menú EncoreUI. También puede utilizar el botón derecho del ratón para cerrar la utilidad EncoreUI.



➔➔ Ícono de Encore en la bandeja del sistema.

- Además, el pequeño ícono cambiará de color para reflejar el estado actual de la conexión inalámbrica. El estado se indica como sigue:
  - ➔ -- indica que está Conectado y la Intensidad de la Señal es Buena
  - ➔ -- indica que está Conectado y la Intensidad de la Señal es Normal
  - ➔ -- indica que está Conectado y la Intensidad de la Señal es Débil
  - ➔ -- indica que la Tarjeta de Red Inalámbrica aún no está conectada
  - ➔ -- indica que no se ha detectado aún una Tarjeta de Red Inalámbrica



3.3 Profile (Perfil)

En Profile se pueden guardar sus conexiones inalámbricas favoritas de su casa, oficina y cualquier sitio con acceso inalámbrico público. Puede guardar perfiles múltiples y activar el adecuado cuando lo desee.



[Definición de cada campo]

Profile Name: Nombre del perfil, predeterminado en PROF□(□indica 1,2,3,…)

SSID: Nombre del punto de acceso (AP) o Ad-Hoc

Network Type: El tipo de red, incluye infraestructura y Ad-Hoc.

Authentication: Modo de Autenticación

Encryption: Tipo de Cifrado

Use 802.1x: Si utiliza o no la característica de 802.1x

Tx Power: Potencia de transmisión, la cantidad de energía utilizada por un transmisor-receptor de radio para enviar la señal.

Channel: Canal en uso para el modo Ad-Hoc.

Power Save Mode: Seleccione entre CAM (Constantly Awake Mode (Modo Constantemente Activo)) o Power Saving Mode (Modo de Ahorro de Energía).

RTS Threshold: El usuario puede ajustar el valor umbral RTS, deslizando la barra o tecla en el valor directamente.

Fragment Threshold: El usuario puede ajustar el valor umbral de Fragment, deslizando la barra o tecla en el valor directamente.



[Íconos y Botones]

➔ Indica que la conexión de realizó con éxito con el perfil activado actualmente

➔ Indica que la conexión falló con el perfil activado actualmente

➔ Indica que el tipo de red está en modo infraestructura

➔ Indica que el tipo de red está en modo Ad-Hoc

➔ Indica que la seguridad está habilitada para la red inalámbrica

Add ➔ Añade un nuevo perfil

Edit ➔ Edita un perfil existente

Delete ➔ Elimina un perfil existente

Activate ➔ Activa un perfil seleccionado

➔ Muestra la información de la Sección Status

➔ Oculta la información de la Sección Status

3.3.1 Añadir/Editar Perfil

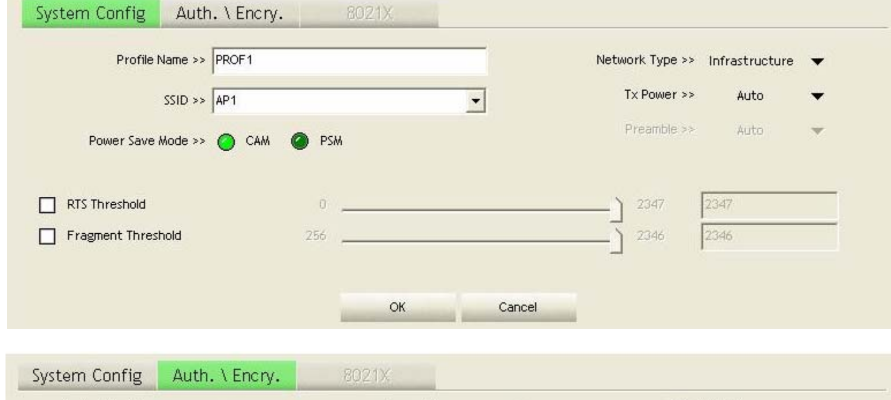


Existen 3 métodos para abrir el Editor de Perfiles:

➔ Puede abrirlo con el botón “Add to Profile” en la función Site Survey

➔ Puede abrirlo con el botón “Add” en la función Profile

➔ Puede abrirlo con el botón “Edit” en la función Profile





Profile Name: El usuario puede escoger un nombre para este perfil o utilizar un nombre definido por el sistema.

SSID: El usuario puede ingresar el nombre del SSDI deseado o utilizar el menú desplegable para seleccionar uno de los puntos de acceso disponibles.

Power Save Mode: Seleccione entre CAM (Constantly Awake Mode (Modo Constantemente Activo)) o Power Saving Mode (Modo de Ahorro de Energía).

Network Type: Existen dos tipos, los modos infraestructura y 802.11 Ad-Hoc. Bajo el modo Ad-Hoc, el usuario también puede escoger el tipo de preámbulo; los tipos de preámbulo disponibles son auto y long. Además que el campo Channel estará disponible para la configuración en modo Ad-Hoc.

Tx Power: Puede seleccionar aquí la potencia de salida inalámbrica. Si no está demasiado



lejos del punto de acceso (buena recepción de la señal), puede seleccionar una potencia de salida inferior para ahorrar energía; para un punto de acceso distante, puede seleccionar una mayor potencia de salida. Se sugiere seleccionar "Auto" para que programa de configuración de decida cuál es la mejor potencia de salida para usted.

Preamble: Seleccione aquí el preámbulo para el modo Ad hoc. Las opciones disponibles son “Auto” y “Long”.

RTS Threshold: El usuario puede ajustar el valor umbral RTS, deslizando la barra o tecla en el valor directamente. El valor predeterminado es 2347.

Fragment Threshold: El usuario puede ajustar el valor umbral de Fragment, deslizando la barra o tecla en el valor directamente. El valor predeterminado es 2346.

Channel: Disponible solamente para configurar bajo modo Ad-Hoc. El usuario puede escoger la frecuencia del canal para comenzar su red Ad-Hoc.

Authentication Type: Existen 7 tipos de modos de autenticación soportado por EncoreUI. Ellos son Open, Shared, LEAP, WPA, WPA-PSK, WPA2, WPA2-PSK.

Encryption Type: Para el modo de autenticación open y shared, la selección del tipo de cifrado son None y WEP. Para el modo de autenticación WPA, WPA2, WPA-PSK y WPA2-PSK, el tipo de cifrado soporta ambos, TKIP y AES.

802.1x Setting: Esta es una autenticación del certificado WPA y WPA2 al servidor.

WPA Pre-Shared Key: Este es el secreto compartido entre AP (punto de acceso) y STA. Para el modo de autenticación WPA-PSK y WPA2-PSK, este campo deberá ser llenado con más de 8 y menos de 32 caracteres de longitud.

WEP Key: Sólo es válido cuando se utiliza el algoritmo de cifrado WEP. La clave debe coincidir con la clave del AP. Existen varios formatos para introducir las claves:

- ➔ Hexadecimal – 40bits: 10 Caracteres hexadecimales.
- ➔ Hexadecimal – 128bits: 26 Caracteres hexadecimales.
- ➔ ASCII – 40bits: 5 Caracteres ASCII.
- ➔ ASCII – 128bits: 13 Caracteres ASCII.

Show Password: Marque esta casilla y todas las frases de contraseña o claves de seguridad que introduzca, se mostrarán a medida que escribe, pero no reemplaza la entrada de caracteres con asterisco.

Use 802.1x: Si el punto de acceso al cual desea conectar, requiere autenticación 802.1x; haga clic en la casilla ‘Use 802.1x’, luego haga clic en la pestaña ‘802.1X’ para configurar los parámetros 802.1x.

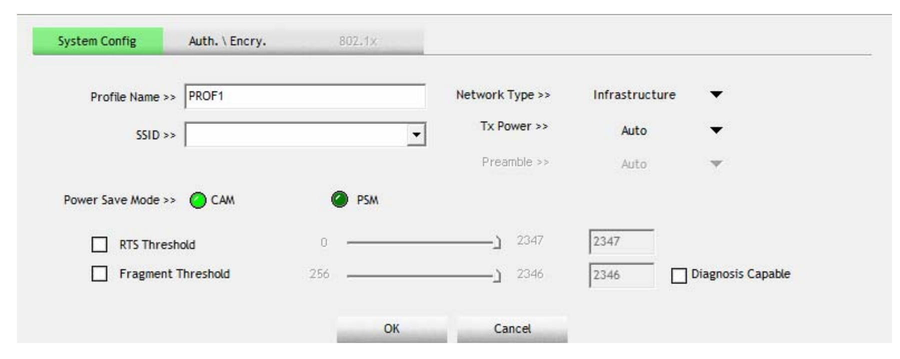
3.3.2 Ejemplo de Añadir un Perfil en Profile



Paso 1: Haga clic en la función **Profile**



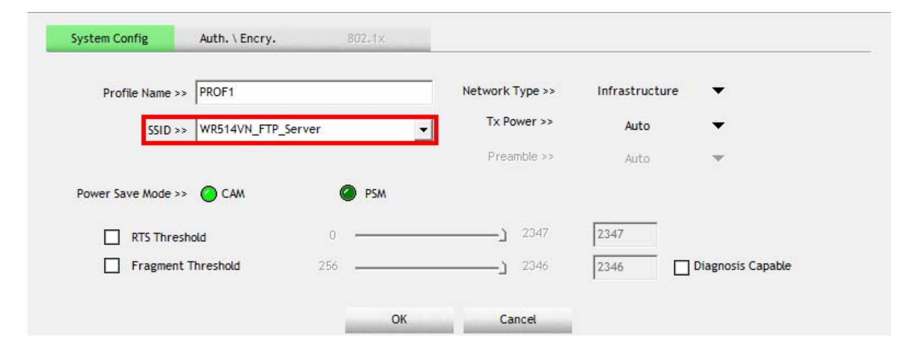
Paso 2: Aparecerá la página **Add Profile**.



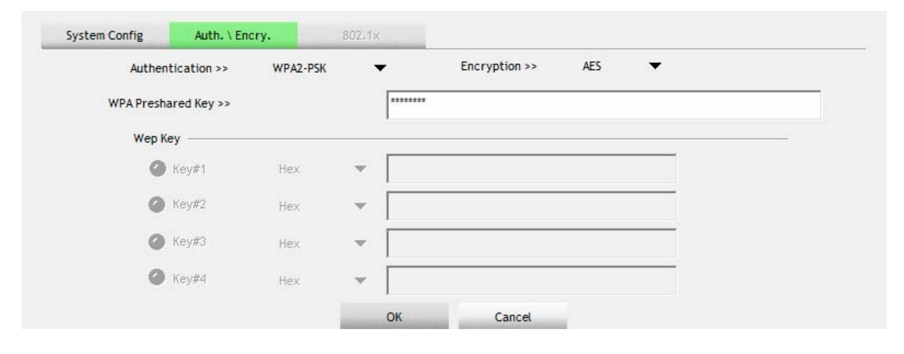
Paso 3: Cambie el nombre del perfil al que se desea conectar. Despliegue la ventana SSID



y seleccione el punto de acceso deseado. La lista de puntos de acceso es la resultante de la última conexión de red.



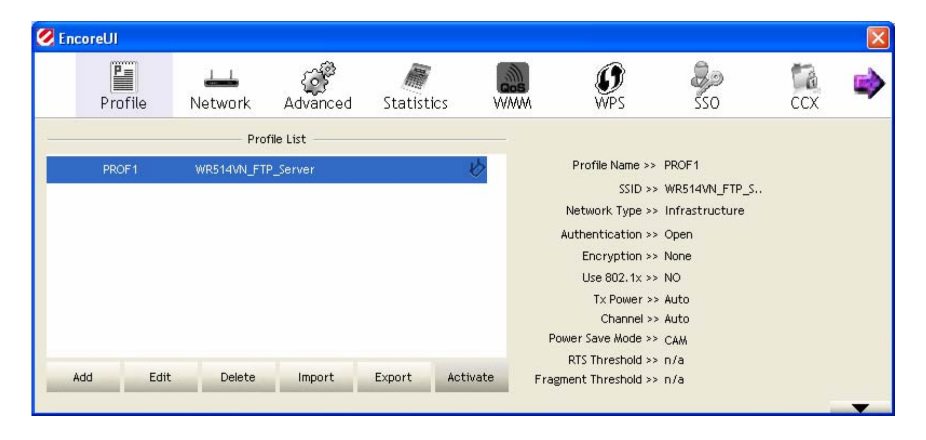
Paso 4: Para configurar la información de autenticación y cifrado del punto de acceso, haga clic en la Pestaña “**Auth.\Encry.**”.



Paso 5: Luego, podrá ver el perfil que ha configurado para que aparezca en la lista de

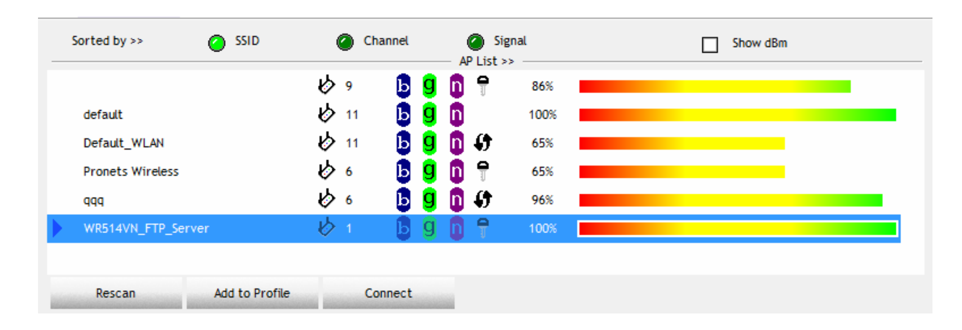


perfiles. Haga clic en “**Activate**” para activar las configuraciones del perfil.



3.4 Network (Redes)

Bajo la función Network, el sistema mostrará la información de los puntos de acceso circundantes resultantes de la última exploración. La información relacionada incluye SSID, BSSID, Signal (Señal), Channel (Canal), Encryption algorithm (Algoritmo de cifrado), Authentication (Autenticación) y Network type (Tipo de red) como se muestra a continuación:



[Definición de cada campo]

Sorted by >>: Usted puede decidir cómo ordenar los puntos de acceso listados, por SSID, Channel, Signal (Signal strength).

Show dBm: Marque esta casilla para mostrar la fortaleza de la señal del punto de acceso,



en lugar del porcentaje.

Rescan: Haga clic en este botón para volver a examinar los puntos de acceso. Puede hacer clic en este botón varias veces, si el punto de acceso que desea utilizar no aparece en la lista.

Add to Profile: Puede almacenar un punto de acceso específico en el perfil, así podrá conectarse directamente al punto de acceso directo sin ingresar nuevamente la clave de autenticación.

Connect: Se conecta a un punto de acceso seleccionado. Usted primero, debe seleccionar un punto de acceso de la lista y, luego, haga clic en "**Connect**" para conectarse al punto de acceso seleccionado.

[Íconos y Botones]

➔ Indica que la conexión de realizó con éxito.

➔ Indica que el tipo de red está en modo infraestructura.

➔ Indica que el tipo de red está en modo Ad-Hoc.

➔ Indica que la seguridad está habilitada para la red inalámbrica.

a ➔ Indica modo inalámbrico 802.11a.

b ➔ Indica modo inalámbrico 802.11b.

g ➔ Indica modo inalámbrico 802.11g.

n ➔ Indica modo inalámbrico 802.11n.

Sorted by >> SSID Channel Signal

➔ Indica que la lista de AP está ordenada por SSID, Channel o Signal.

Rescan ➔ Envía un comando de exploración a la tarjeta de red inalámbrica para actualizar la información de las redes inalámbricas cercanas.

Add to Profile ➔ Añade el AP seleccionado a la configuración del Perfil. Abrirá la página de perfil y guardará las configuraciones del usuario en un nuevo perfil.

Connect ➔ Comando para conectarse a la red seleccionada.

[Conectado a la Red]

(1) Cuando EncoreUI se ejecuta por primera vez, seleccionará automáticamente el mejor AP para conectarse.



(2) Si el usuario desea conectarse a otro AP, puede hacer clic en el botón "**Connect**" para hacer la conexión con la AP deseada.

(3) Si la red deseada tiene un cifrado diferente a "No Utilizar", EncoreUI abrirá la página de información de seguridad apropiada para hacer la conexión.

(4) Al hacer doble clic en el AP deseado, podrá ver la información detallada del AP.

3.5 Advanced (Avanzado)

Esta tarjeta de red inalámbrica proporciona varias opciones avanzadas para usuarios inalámbricos experimentados. Puede cambiar esta configuración para incrementar el rendimiento de la transferencia de datos, o cambiar el modo de operación.

Wireless mode >> 2.4G
Select Your Country Region Code
2.4GHz >> 0: CH1-11
Enable TX Burst
Enable TCP Window Size
Fast Roaming at -70 dBm
Apply

Wireless Mode: Seleccione el modo inalámbrico. Sólo soporta 2.4G.

Enable Tx Burst: Modo propietario de Encore de ráfagas de tramas de datos.

Enable TCP Windows Size: Mejora el rendimiento.

Fast Roaming at: Rápido en roaming (intinerancia), configurado por la potencia de transmisión.

Select your Country Region Code: Los canales disponibles son distintos en los diferentes países. Por ejemplo: en EEUU (FCC) son los canales 1-11, Europa (ETSI) son los canales 1-13. La frecuencia de operación del canal estará restringida al país donde el usuario estaba ubicado antes de ser importado. Si se encuentra en un país diferente, debe ajustar las configuraciones del canal para dar cumplimiento a la regulación del país. Los códigos de región soportados en esta sección son CH1-11, CH1-13, CH10-11, CH10-13,



CH14, CH1-14, CH3-9, y CH5-13. Por favor, consulte a continuación “Clasificación de Canal y Rango”, “Lista de Canales por País” para seleccionar el Código de Región de su País:

Classification	Range
0:GFCC	CH1 ~ CH11
1:GIC (Canada)	CH1 ~ CH11
2:GETSI	CH1 ~ CH13
3:GSPAIN	CH10 ~ CH11
4:GFRANCE	CH10 ~ CH13
5:GMKK	CH14 ~ CH14
6:GMKKI (TELEC)	CH1 ~ CH14
7:GISRAEL	CH3 ~ CH9

Figura 1: Clasificación de Canal y Rango



Country Name	Classification	Range
Argentina	0	CH1~11
Australia	1	CH1~13
Austria	1	CH1~13
Bahrain	1	CH1~13
Belarus	1	CH1~13
Belgium	1	CH1~13
Bolivia	1	CH1~13
Brazil	0	CH1~11
Bulgaria	1	CH1~13
Canada	0	CH1~11
Chile	1	CH1~13
China	1	CH1~13
Colombia	0	CH1~11
Costa Rica	1	CH1~13
Croatia	1	CH1~13
Cyprus	1	CH1~13
Czech Republic	1	CH1~13
Denmark	1	CH1~13
Ecuador	1	CH1~13
Egypt	1	CH1~13
Estonia	1	CH1~13
Finland	1	CH1~13
France	3	CH10~13
France2	1	CH1~13
Germany	1	CH1~13
Greece	1	CH1~13
Hong Kong	1	CH1~13
Hungary	1	CH1~13
Iceland	1	CH1~13
India	1	CH1~13
Indonesia	1	CH1~13
Ireland	1	CH1~13
Israel	6	CH3~9
Italy	1	CH1~13
Japan	5	CH1~14
Japan2	4	CH14~14
Japan3	1	CH1~13
Jordan	3	CH10~13
Kuwait	1	CH1~13
Latvia	1	CH1~13

Country Name	Classification	Range
Lebanon	1	CH1~13
Liechtenstein	1	CH1~13
Lithuania	1	CH1~13
Luxembourg	1	CH1~13
Macedonia	1	CH1~13
Malaysia	1	CH1~13
Mexico	0	CH1~11
Morocco	1	CH1~13
Netherlands	1	CH1~13
New Zealand	1	CH1~13
Nigeria	1	CH1~13
Norway	1	CH1~13
Panama	1	CH1~13
Paraguay	1	CH1~13
Peru	1	CH1~13
Philippines	1	CH1~13
Poland	1	CH1~13
Portugal	1	CH1~13
Puerto Rico	1	CH1~13
Romania	1	CH1~13
Russia	1	CH1~13
Saudi Arabia	1	CH1~13
Singapore	1	CH1~13
Slovakia	1	CH1~13
Slovenia	1	CH1~13
South Africa	1	CH1~13
South Korea	1	CH1~13
Spain	2	CH10~11
Sweden	1	CH1~13
Switzerland	1	CH1~13
Taiwan	0	CH1~11
Thailand	1	CH1~13
Turkey	1	CH1~13
United Arab Emirates	1	CH1~13
United Kingdom	1	CH1~13
United States of America	0	CH1~11
Uruguay	1	CH1~13
Venezuela	1	CH1~13
Yugoslavia	0	CH1~11

Figura 2: Lista de Canales por País

Aplicar: Guarde los cambios

➔ Muestra la información de la Sección Status

➔ Oculta la información de la Sección Status



3.6 Statistics (Estadísticas)

La utilidad de configuración proporciona información sobre estadísticas de la red y estado del enlace. Si usted desea saber cómo funciona su tarjeta de red inalámbrica, puede utilizar estas funciones para obtener información detallada acerca de la conexión inalámbrica que utiliza.

[Estadísticas de Transmisión]

Transmit Receive

Frames Transmitted Successfully	=	13564
Frames Retransmitted Successfully	=	1847
Frames Fail To Receive ACK After All Retries	=	0

Reset Counter

Frames Transmitted Successfully: Tramas enviadas exitosamente.

Frames Retransmitted Successfully: Número de tramas retransmitidas exitosamente.

Frames Fail To Receive ACK After All Retries: Tramas que no se pudieron transmitir luego de alcanzar el límite de reintentos.

Reset Counter: Reinicia los contadores a cero.

[Estadísticas de Recepción]



Frames Received Successfully: Tramas recibidas exitosamente.

Frames Received With CRC Error: Tramas recibidas con error CRC (de redundancia).



Frames Dropped Due To Out-Of-Resource: Tramas descartadas por cuestiones de recursos.

Duplicate Frames Received: Tramas duplicadas recibidas.

Reset Counter: Reinicia los contadores a cero.

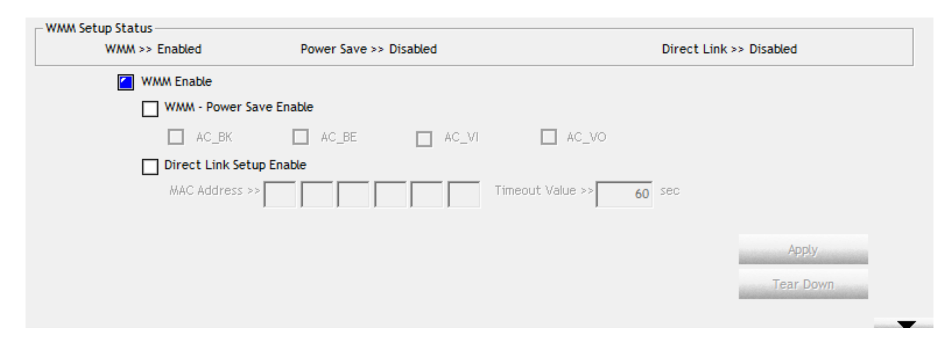
➔ Muestra la información de la Sección Status

➔ Oculta la información de la Sección Status

Todas las estadísticas relacionadas con la conexión se muestran aquí. Puede hacer clic en la pestaña ‘Transmit’ o ‘Receive’, para ver las estadísticas de los paquetes transmitidos o recibidos. También puede hacer clic en el botón "Reset Counter", para restablecer las estadísticas de todos los elementos de nuevo a 0.

3.7 WMM

Esta tarjeta de red inalámbrica proporciona la función WMM (Wi-Fi Multimedia), que puede mejorar el rendimiento de determinadas aplicaciones de red, como la transmisión ininterrumpida de audio y video, telefonía de red (VoIP), y otros. Cuando se habilita la función WMM de esta tarjeta de red, se puede definir la prioridad de los diferentes tipos de datos, para dar mayor prioridad a las aplicaciones que requieren una respuesta instantánea. Por lo tanto, puede mejorar el rendimiento de tales aplicaciones de red.



WMM Enable: Marque esta casilla para activar la función WMM. Haga clic en el botón



'Apply' a la derecha de esta casilla de verificación luego de marcar o desmarcar esta casilla, así las configuraciones correspondientes en esta ventana se activarán o desactivarán, respectivamente.

WMM-Power Save Enable: Marque esta casilla para activar el modo de ahorro de energía WMM para ahorrar energía, y permitir que la batería de su computador dure más tiempo. También debe seleccionar los modos de ahorro de energía WMM que se enumeran aquí:

AC_BE: Mejor Funcionamiento

AC_BK: Peor Funcionamiento

AC_VI: El video tiene prioridad

AC_VO: La voz tiene prioridad

Direct Link Setup Enable: Si usted tiene habilitado otro dispositivo inalámbrico WMM, puede introducir aquí su dirección MAC, Luego, haga clic en el botón 'Apply', y esta tarjeta de red establecerá un enlace directo con el dispositivo inalámbrico que se especifica aquí. Usted también debe especificar el valor de tiempo de expiración del enlace directo de este dispositivo inalámbrico. Los valores válidos son del 1 al 65535 (segundos), e introduzca "0" para asignarle el valor de infinito.

Si desea quitar un dispositivo inalámbrico específicos de la tabla de enlace directo, seleccione el dispositivo y haga clic en este botón para quitarlo.

[WMM Enable – Habilitar Wi-Fi Multi-Media]

Si desea utilizar "**WMM-Power Save**" o "**Direct Link Setup**", debe habilitar WMM. Los métodos de configuración para habilitar WMM se indican a continuación:

Paso 1: Haga clic en "**WMM Enable**"





Paso 2: Cambie a la función "**Network**". Y añada un AP que soporte las características de WMM a un Profile (Perfil). El resultado se verá como la siguiente figura en la página Profile.

EncoreUI

Profile Network Advanced Statistics WMM WPS SSO CCX

Profile List

PROF1 AP1

Profile Name >> PROF1
SSID >> AP1
Network Type >> Infrastructure
Authentication >> Open
Encryption >> None
Use 802.1x >> NO
Channel >> 1
Power Save Mode >> CAM
Tx Power >> Auto
RTS Threshold >> 2347
Fragment Threshold >> 2346

Add Edit Delete Activate

Status >> AP1 <--> 00-03-7F-00-D7-A4
Extra Info >> Link is Up [TxPower:100%]
Channel >> 6 <--> 2437000 MHz
Authentication >> Open
Encryption >> NONE
Network Type >> Infrastructure
IP Address >> 192.168.5.60
Sub Mask >> 255.255.255.0
Default Gateway >> 192.168.5.254

Link Quality >> 100%
Signal Strength 1 >> 100%

HT
BW >> n/a
GI >> n/a
MCS >> n/a
SNR0 >> n/a
SNR1 >> n/a

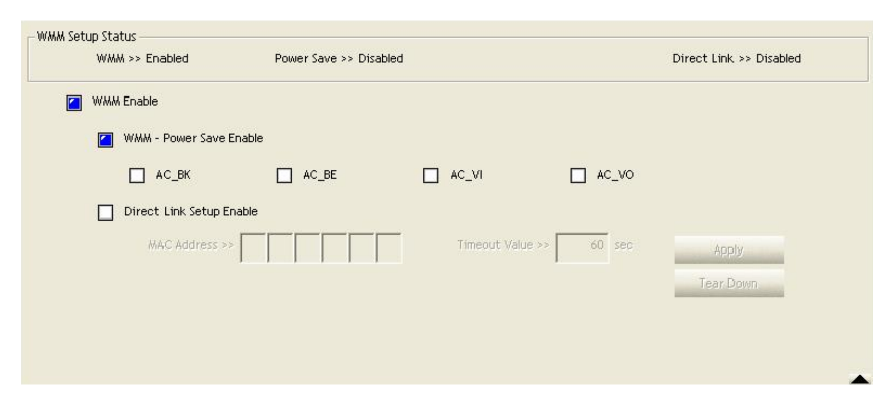
Transmit
Link Speed >> 54.0 Mbps
Throughput >> 0.000 Mbps
Max
0.002 Mbps

Receive
Link Speed >> 54.0 Mbps
Throughput >> 0.033 Mbps
Max
1.448 Mbps

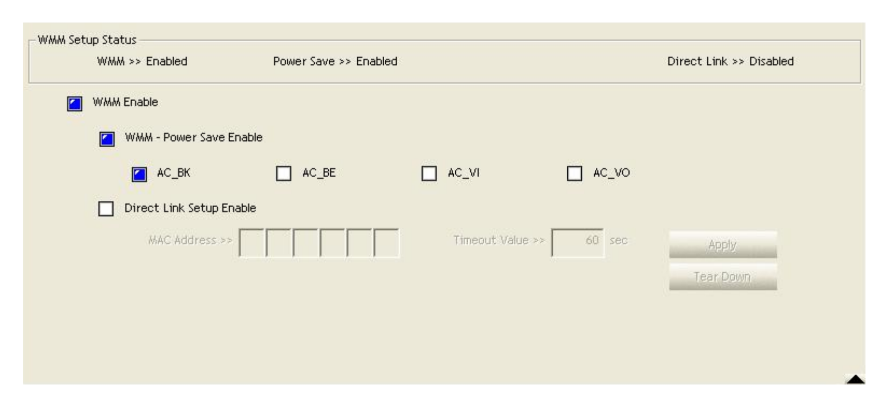


[WMM-Power Save Enable – Habilitar WMM Power Save]

Paso 1: Haga clic en **“WMM-Power Save Enable”**



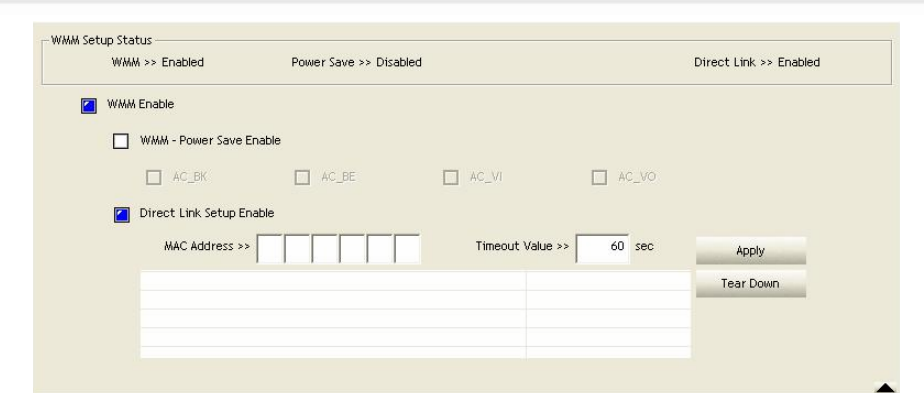
Paso 2: Seleccione cuales AC desea habilitar. La configuración para habilitar **WMM-Power Save** se realiza exitosamente.



[Direct Link Setup Enable – Habilitar DLS (Direct Link Setup)]

Paso 1: Haga clic en “**Direct Link Setup Enable**”





Paso 2: Cambie hacia la función "**Network**". Y añada un AP que soporte la característica DLS en un Profile (Perfil). El resultado se verá como la siguiente figura en la página Profile.

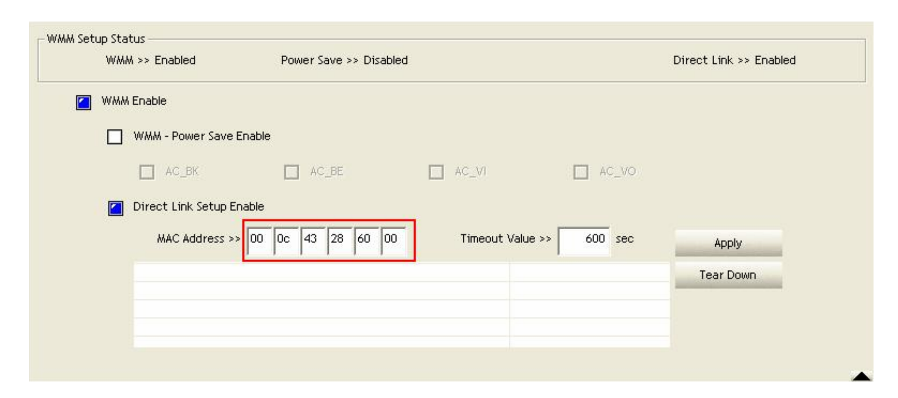


La Configuración de DLS indica lo siguiente:

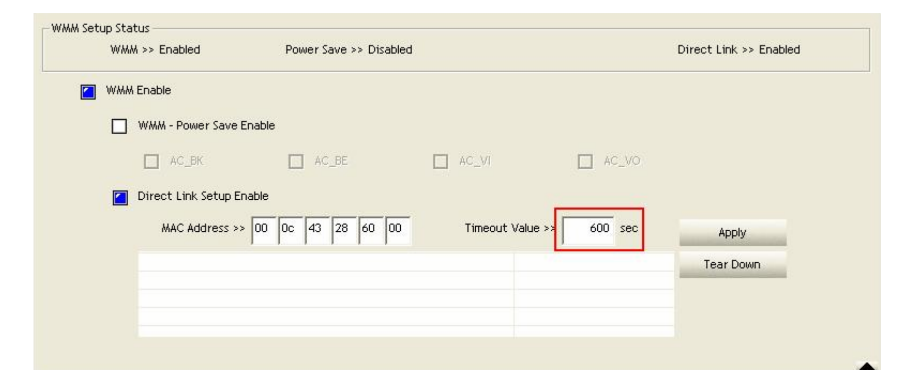
(1) Llene los espacios en blanco de Direct Link con la dirección MAC del STA. El STA debe cumplir las 2 condiciones siguientes:

➔ Conectarse con el mismo AP que soporta las características DLS.

➔ Tener habilitado DLS

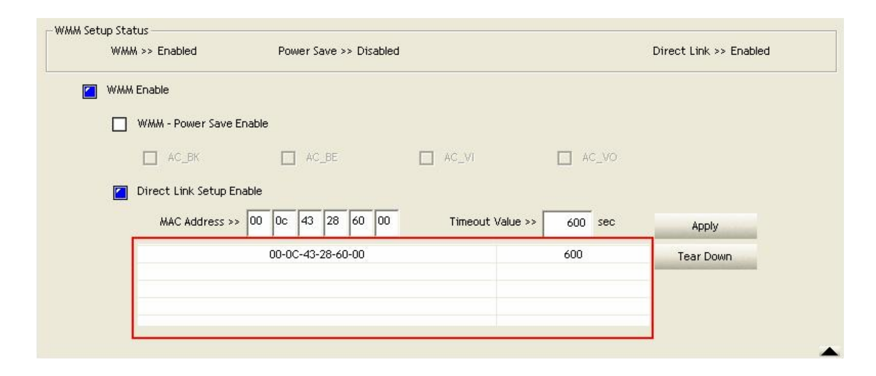


(2) Timeout Value indica que será desconectado automáticamente luego de algunos segundos. El valor es entero. El entero debe estar entre 0~65535. Si el valor es cero, significa que estará conectado siempre. El valor predeterminado de Timeout Value es de 60 segundos.





(3) Haga clic en el botón “Apply”. El resultado se verá como la siguiente figura.

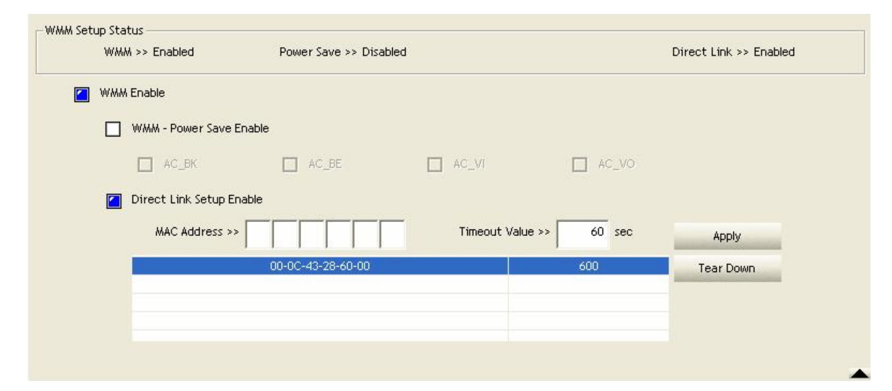


Describa “DLS Status” como sigue:

(1) Como en la figura, después de configurar exitosamente DLS, se muestra la dirección MAC del lado opuesto y la configuración de Timeout Value en “DLS Status”. En “DLS Status” del lado opuesto, se muestra la dirección MAC de sí mismo y la configuración de Timeout Value.

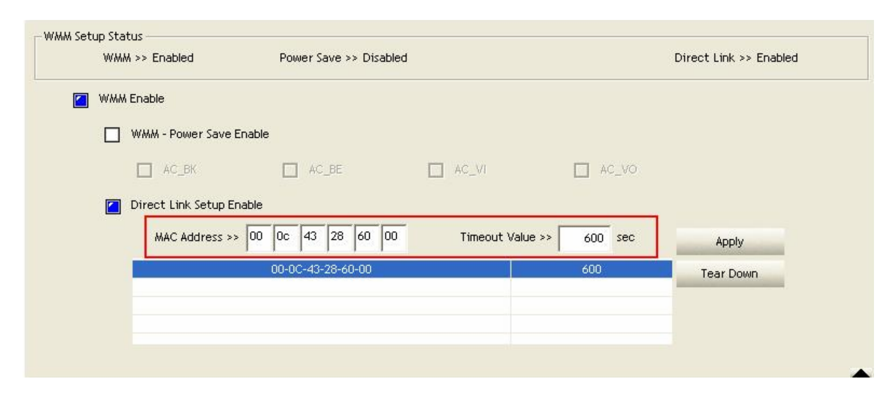
(2) Muestre los valores de “DLS Status” para “Direct Link Setup” como sigue:

Paso 1: En “**DLS Status**”, seleccione un enlace directo STA del cual desea mostrar los valores en “**Direct Link Setup**”.



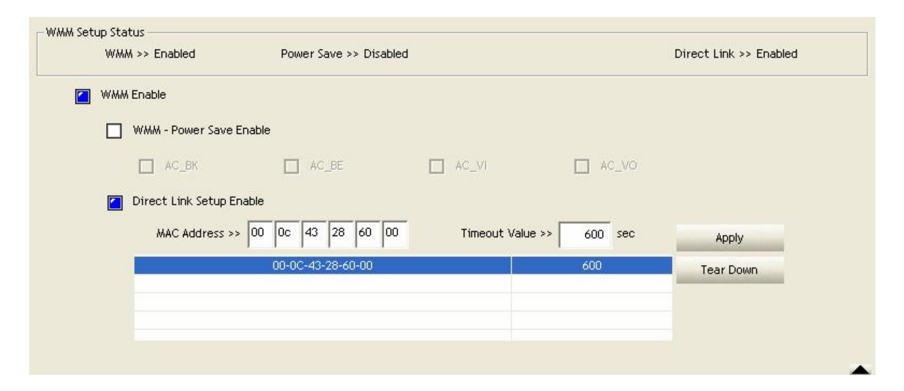


Paso 2: Haga doble-clic y el resultado se verá como en la siguiente figura.

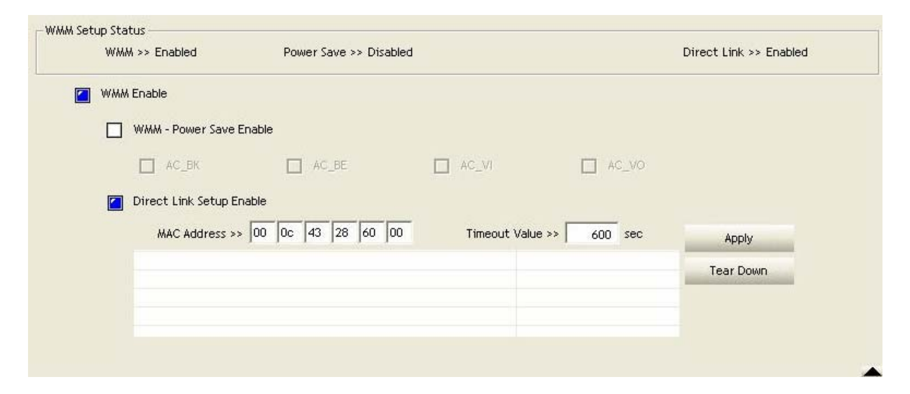


(3) Desconecte Direct Link Setup como sigue:

Paso 1: Seleccione un enlace directo STA.



Paso 2: Haga clic en el botón "**Tear Down**". El resultado se verá en como la siguiente figura.



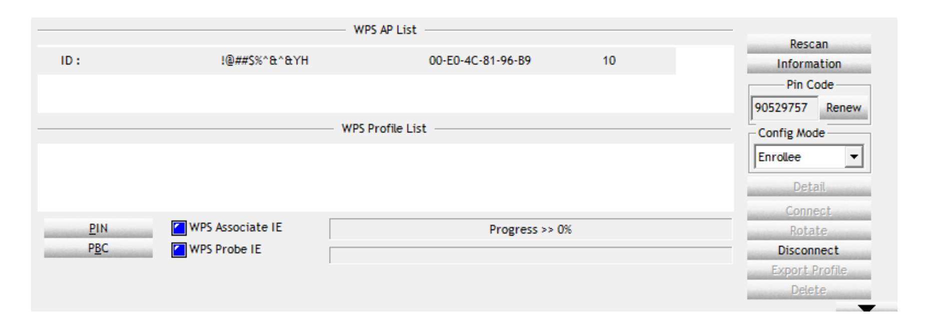


3.8 WPS

Wi-Fi Protected Setup (WPS) es la última tecnología de red inalámbrica que hace que la configuración de red inalámbrica sea muy sencilla. Si tiene habilitado el punto de acceso inalámbrico con WPS, y desea establecer una conexión segura al mismo, no es necesario que usted mismo configure el punto de acceso inalámbrico y establezca de cifrado de datos. Todo lo que tiene que hacer es ir a la página de configuración WPS de esta tarjeta inalámbrica, hacer clic en un botón y, luego, presionar un botón específico o introducir un código de 8 dígitos en el punto de acceso inalámbrico con el que desea establecer una conexión segura - ¡sólo tres sencillos pasos!

Para puntos de acceso inalámbrico antiguos, es posible realizar una actualización del firmware para convertirse en un punto de acceso con WPS habilitado. Puesto que puede no tener un botón de hardware para presionar para activar la configuración WPS, puede utilizar un método alternativo de configuración WPS - introduzca el código pin. Cada tarjeta de red inalámbrica compatible con WPS soporta el método de configuración por código pin, usted puede simplemente ingresar el código en el punto de acceso inalámbrico y el punto de acceso inalámbrico y tarjeta de red inalámbrica harán el resto para usted.

Esta tarjeta de red inalámbrica es compatible con WPS. Para utilizar esta función, el punto de acceso inalámbrico que desea conectar debe ser compatible con la función WPS también. Ahora, por favor, siga las siguientes instrucciones para establecer la conexión segura entre un punto de acceso inalámbrico con WPS y la tarjeta de red inalámbrica.



WPS Configuration: El objetivo principal de Wi-Fi Protected Setup (Configuración de



Wi-Fi Sencilla) es simplemente la configuración de seguridad y gestión de las redes Wi-Fi. Encore STA como Afiliado o Registrador externo admite los parámetros de configuración mediante método de configuración PIN o método de configuración PBC a través de un Registrador interno o externo.

WPS AP List: Muestra la información de los puntos de acceso cercanos con WPS IE a partir del resultado último análisis. La información incluye SSID, BSSID, Canal, ID (Contraseña de dispositivo), Seguridad habilitada.

Rescan: Emitir un comando de exploración a la tarjeta de red inalámbrica para actualizar la información en torno de la red inalámbrica.

Information: Muestra la información acerca de WPS IE en la red seleccionada. La información incluye el Tipo de Autenticación, Tipo de Cifrado, Métodos de Configuración, Contraseña del Dispositivo de Identificación, Registrador Seleccionado, Estado, Versión, Configuración Bloqueada del AP, Bandas de Radiofrecuencia y UUID-E.

PIN Code: Número de 8 dígitos. Es necesario introducir el código PIN en el Registrador utilizando el método del PIN. Cada tarjeta de red inalámbrica tiene un único código PIN de Afiliado.

Config Mode: Nuestra estación juega el rol de Afiliado o de Registrador externo.

WPS Profile List: Muestra todas las credenciales obtenidas del Registrador. La lista de información incluye SSID, dirección MAC, Autenticación y Tipo de Cifrado. Si es un STA Afiliado, las credenciales se crean tan pronto como cada WPS exitoso. Si es un STA Registrador, EncoreUI crea una nueva credencial con la clave WPA2-PSK/AES/64Hex y no cambia hasta el próximo cambio de STA Registrador.

Puntos de control en la Lista de Perfil WPS:

➔ **Detail**: Información acerca de la Seguridad y Claves en las credenciales

➔ **Connect**: Comando para conectarse a la red seleccionada dentro de las credenciales. La credencial activa seleccionada es como un perfil activo seleccionado.

➔ **Rotate**: Comando para alternar la conexión con la siguiente credencial interna

➔ **Disconnect**: Detiene la acción de WPS y desconecta este enlace activo. Y luego



selecciona el último perfil en la Página Profile Page de EncoreUI si existe. Si la página de perfiles está vacía, el controlador seleccionará cualquier AP no seguro.

➔ **Delete**: Elimina una credencial existente. Y luego selecciona la próxima credencial si existe. Si existe un perfil vacío, el controlador seleccionará cualquier AP no seguro.

PIN: Comience a añadir el Registrador utilizando el método de configuración PIN. Si es un STA Registrador, recuerde ingresar el PIN Code leído de su Afiliado antes de comenzar con el PIN.

PBC: Comience a añadir el AP utilizando el método de configuración PBC.

Cuando haga clic en PIN o PBC, no realice ninguna exploración en los siguientes dos minutos de conexión. Si desea abortar esta configuración dentro de ese intervalo, reinicie PIN o PBC, o presione Disconnect para detener la conexión WPS.

WPS associate IE: Envía el requerimiento de asociación con WPS IE durante la configuración de WPS. Es opcional para STA.

WPS probe IE: Envía el requerimiento de indagación con WPS IE durante la configuración de WPS. Es opcional para STA.

Progress Bar: Muestra el porcentaje de progreso desde el Inicio hasta el estado de Conectado.

Status Bar: Muestra el estado actual de WPS.

[Información del WPS en el AP]



La información de WPS contiene authentication type (tipo de autenticación), encryption type (tipo de cifrado), config methods (métodos de configuración), device password ID (contraseña del dispositivo de identificación), selected registrar (registrador seleccionado), state (estado), version, AP setup locked (configuración bloqueada del AP), UUID-E and RF bands (bandas de Radiofrecuencia y UUID-E).

Authentication Type: Existen tres tipos de modo de autenticación soportados por EncoreConfig. Estos son Open, Shared, WPA-PSK, y sistema WPA.

Encryption Type: : Para el modo de autenticación open y shared, la selección del tipo de cifrado son None y WEP. Para el modo de autenticación WPA, WPA2, WPA-PSK y WPA2-PSK, el tipo de cifrado soporta ambos, TKIP y AES.

Config Methods: Corresponde a los métodos que el AP soporta como Afiliado para añadir



Registradores externos. (A nivel de bits O de valores)

Value	Hardware Interface
0x0001	USBA (Flash Drive)
0x0002	Ethernet
0x0004	Label
0x0008	Display
0x0010	External NFC Token
0x0020	Integrated NFC Token
0x0040	NFC Interface
0x0080	Push Button
0x0100	Keypad

Device Password ID: Indica el método o identifica la contraseña específica que el Registrador seleccionado desea utilizar. El AP en modo PBC debe indicar el 0x0004 durante un tiempo de paseo de dos minutos.

Value	Description
0x0000	Default (PIN)
0x0001	User-specified
0x0002	Rekey
0x0003	Display
0x0004	PushButton (PBC)
0x0005	Registrar-specified
0x0006-0x000F	Reserved

Selected Registrar: Indica si el usuario recientemente ha activado un Registrador para añadir un Afiliado. Los valores son “TRUE” (Verdad) y “FALSE”(Falso).

State: La configuración del estado actual en el AP. Los valores son “Unconfigured” (No configurado) y “Configured” (Configurado).

Version: Versión específica del WPS.

AP Setup Locked: Indica si el AP ha entrado en un estado de configuración bloqueado.

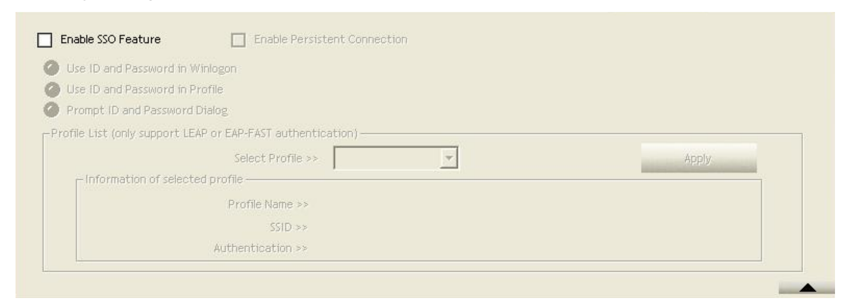


UUID-E: El elemento identificador universal único (UUID) generado por el Afiliado. Es un valor. Es de 16 bytes.

RF-Bands: Indica todas las bandas RF disponibles en el AP. Un AP de banda dual deberá proveerlo. Los valores son “2.4GHz” y “5GHz”

3.9 SSO

Single Sign-On (SSO) es un proceso de autenticación de sesión y de usuario que permite a un usuario introducir un nombre y una contraseña con el fin de acceder a múltiples aplicaciones. El proceso autentica al usuario para todas las aplicaciones a las que tienen derechos asignados y elimina las solicitudes futuras cuando cambian de aplicaciones durante una sesión particular. *(Nota: Esta funcionalidad no está disponible en el SO Windows7 y Vista)*



Enable SSO Feature: Escoja el método SO para ingresar

- Use ID and Password in Winlogon: Utilice el ID y Contraseña en el inicio de sesión de Windows.
- Use ID and Password in Profile Utilice el ID y Contraseña en la configuración del Perfil EncoreUI.
- Prompt ID and Password Dialog: Utilice el ID y Contraseña en el diálogo de



autenticación emergente.

Enable Persistent Connection: Utilice el ID y Contraseña en el Perfil activado previamente y no muestra ningún diálogo de autenticación.

Profile List (Sólo soporta autenticación LEAP o EAP-FAST):

- Select Profile: Seleccione un perfil que contenga la autenticación LEAP o EAP-FAST.
- Information of selected profile: Información del Perfil, tal como Profile name, SSID o Authentication.

3.10 CCX

(Nota: Esta funcionalidad no está disponible en el SO Windows7 y Vista)



Enable CCX (Cisco Compatible eXtensions): Seleccione si Cisco Compatible eXtensions son soportados o no.

- **Enable Radio Measurement**: Permite la medición de radio, el límite de medición del canal fuera de servicio (non-serving) está entre 0~1023 milisegundos.
- **Roaming with RF Parameters**: Intinerancia por un conjunto de parámetros de radiofrecuencia desde la AP
- **Voice Drastic Roaming**: Diagnostica la función de intinerancia mediante la

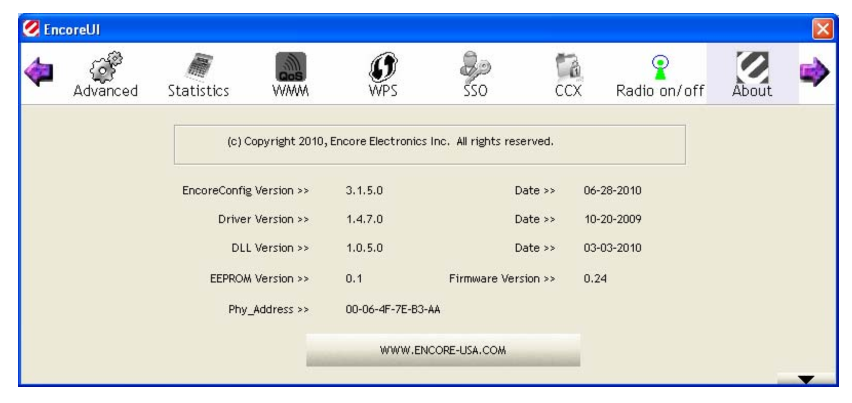


prueba de tráfico de voz.

- **CAC**(Tolerance): Permite la llamada de control de admisión.
- **Diagnostic**: Seleccione un perfil que el usuario desee diagnosticar, luego oprima el botón Diagnose para realizar una prueba de diagnóstico.

3.11 About (Acerca de)

La función About muestra la información de la tarjeta inalámbrica y la versión del controlador.



(1) Conéctese al sitio web de Encore': www.encore-usa.com

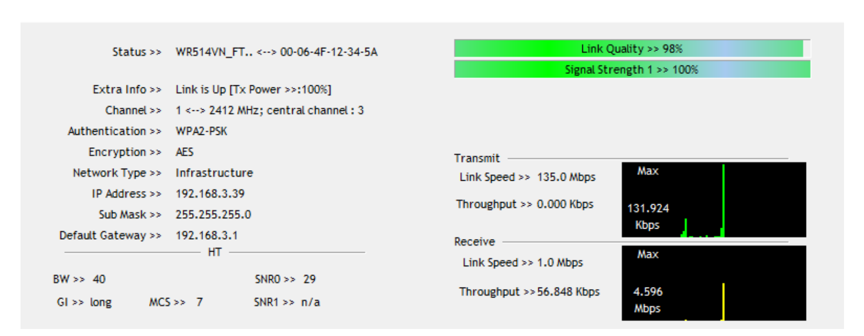
(2) Muestre la información de Configuration Utility, Driver, y versión del EEPROM



(3) Muestre la dirección MAC de la tarjeta de red inalámbrica.

3.12 Link Status (Estado del Enlace)

Link Status presenta la información detallada de la conexión actual



Status: El estado de la conexión actual. Si no hay conexión, se mostrará como Disconnected (Desconectado). De lo contrario, se mostrará aquí el SSID y BSSID.

Extra Info: Muestra el estado del enlace en uso.

Channel: Muestra el canal actualmente en uso.

Authentication: Modo de autenticación en uso.

Encryption: Tipo de cifrado en uso.

Network Type: Tipo de red en uso.

IP Address: Dirección IP de donde se establece la conexión actual.

Sub Mask: Sub Máscara de red relacionada con la conexión actual.

Default Gateway: Puerta de enlace predeterminada relacionada con la conexión actual.

Link Speed: Muestra la velocidad de transmisión y velocidad de recepción actuales.

Throughput: Muestra el rendimiento de transmisión y recepción en megabits por segundo.

Link Quality: Muestra la calidad de la conexión basada en la fuerza de la señal y tasa de error de los paquetes Tx / Rx.

Signal Strength 1: Intensidad de la señal recibida 1, el usuario puede optar por mostrarla en porcentaje o en formato dBm.

Signal Strength 2: Intensidad de la señal recibida 2, el usuario puede optar por mostrarla



en porcentaje o en formato dBm.

HT: Muestra el Estado de HT actualmente en uso, contiene los valores de BW, GI, MCS, SNR0, y SNR1. (Solo muestra la información para la tarjeta inalámbrica 802.11n)

4. Soft-AP Function

Además de convertirse en un cliente inalámbrico de otros puntos de acceso inalámbrico, ¡esta tarjeta inalámbrica puede actuar también como un proveedor de servicios inalámbricos! Puede cambiar el modo de funcionamiento de esta tarjeta inalámbrica a modo de 'AP' para simular la función de un punto de acceso inalámbrico real mediante software, y todos los demás equipos y dispositivos inalámbricos se pueden conectar a su computador de forma inalámbrica, ¡incluso compartir su conexión a Internet!

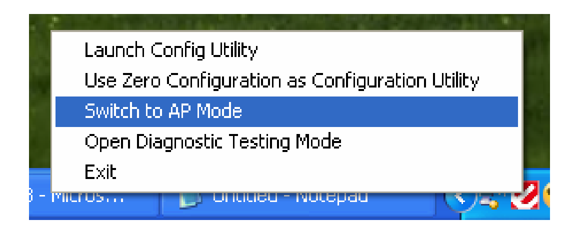
Por favor, siga las instrucciones en los siguientes capítulos para utilizar la función de AP de la tarjeta inalámbrica

Convierta su Computador en un Enrutador Inalámbrico en Modo AP

Consulte "Internet Connection Sharing" de Windows para esta función.

4.1 Cambiar a modo AP y Configuración Básica

El modo de funcionamiento de la tarjeta inalámbrica es 'Station Mode' (se convierte en cliente de otros puntos de acceso) por defecto. Si desea cambiar a modo AP, haga clic con el botón derecho en el ícono de la utilidad de Encore, y seleccione 'Switch to AP Mode'.

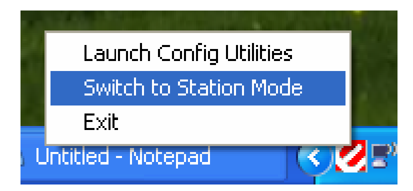


Luego de seleccionar 'Switch to AP Mode', el ícono de la utilidad de Encore cambiará a:





Si desea regresar la tarjeta inalámbrica a station mode (convertirse en cliente de otros puntos de acceso), haga clic en 'Switch to Station Mode'.



Aparecerá una ventana de configuración después que cambie el modo de operación a 'AP', el cual le pedirá asignar una tarjeta de red existente con conexión a Internet.



Luego, haga clic en 'OK', aparecerá el menú de configuración básica de la función AP.



Encore Wireless Utility

Config | Access Control | Mac Table | Event Log | Statistics | About

SSID: SoftAP-AA
Channel: 1
Wireless Mode: 2.4G
<- Use Mac Address
Security Setting

Country Region Code
2.4GHz: 0: CH1-11

No forwarding among wireless clients
Hide SSID
Allow BW 40 MHz

Beacon (ms): 100
TX Power: 100 %
Idle time(60 - 3600)(s): 300

Default | Cancel | Apply

Help

SSID: Introduzca aquí el SSID (el nombre utilizado para identificar el punto de acceso inalámbrico). Acepta hasta 32 caracteres, excepto los espacios.

Channel: Seleccione el canal inalámbrico que desea utilizar. El número de canales disponibles varía según la configuración del 'Country Region Code'.

Wireless Mode: Seleccione aquí el modo de funcionamiento del punto de acceso.

Use Mac Address: Haga clic en este botón para utilizar la dirección MAC de la tarjeta inalámbrica como SSID. Se le añadirá automáticamente el prefijo 'AP'.

Security Setting: Configure las opciones de seguridad (cifrado de datos inalámbricos).



Consulte el capítulo 4-2 ‘Security Settings’ para mayor información.

Country Region Code: Seleccione el código del país o región donde usted vive. Las opciones disponibles son 0-7, el cual afectará los canales inalámbricos disponibles que puede utilizar:

0: FCC
(EE.UU., Canadá, y otros países que usan las normas de radio comunicación de la FCC)
1: ETSI (Europa)
2: ESPAÑA
3: FRANCIA
4: MKK
5: MKKI (TELEC)
6: ISERAL (Canal 3 al 9)
7: ISERAL (Canal 5 al 13)

Tenga en cuenta que sólo debe cambiar el código del país si se encuentra en otro país. Por ejemplo: Cuando utilice este producto en EE.UU., sólo puede ser operado en los canales 1 ~ 11. La selección de otros canales no está permitida bajo las regulaciones de la FCC.

No forwarding among wireless clients: Marque esta casilla y los clientes inalámbricos no podrán de compartir datos entre sí.

Hide SSID: Marque esta casilla y el SSID no se transmitirá al público. Los clientes inalámbricos deben conocer el SSID correcto para poder conectarse a su equipo. Esta opción es útil para mejorar el nivel de seguridad.

Allow BW 40 MHz: Marque esta casilla para permitir la capacidad de BW 40MHz.

Beacon(ms): Puede definir el intervalo de tiempo que una señal beacon debe ser enviada. El valor por defecto es 100. No modifique este valor a menos que conozca lo que afectará.

TX Power: Puede seleccionar aquí la potencia de la salida inalámbrica. Seleccione la configuración adecuada de la potencia de salida de acuerdo a sus necesidades reales. Puede que no necesite el 100% de la potencia de salida si otros clientes inalámbricos no se encuentran lejos de usted.

Idle Time: Seleccione el tiempo de inactividad para el punto de acceso inalámbrico. El valor por defecto es 300. No modifique este valor a menos que conozca lo que afectará.



Para guardar los cambios, haga clic en el botón 'Apply'. O puede hacer clic en "Default" para restablecer todos los valores al valor predeterminado de fábrica.

4.2 Security Settings (Configuraciones de Seguridad)

Security Setting

Authentication Type Open

Encryption Type Not Use

WPA Pre-shared-Key

Group Rekey Interval 60 10 seconds

Wep Key

Key#1 Hex

Key#2 Hex

Key#3 Hex

Key#4 Hex

* WEP 64 Bits Encryption: Please Keyin 10 HEX characters or 5 ASCII characters *
WEP 128 Bits Encryption: Please Keyin 26 HEX characters or 13 ASCII characters

Show Password

OK Cancel

Authentication Type: Seleccione un tipo de autenticación inalámbrica que desee utilizar. Las opciones disponibles son 'Open', 'Shared', WPA-PSK', 'WPA2-PSK', y 'WPA-PSK / WPA2-PSK'. Si desea deshabilitar el cifrado de los datos inalámbricos, deberá seleccionar 'Open'.

Encryption Type: Seleccione un modo de cifrado. Las opciones disponibles de configuración de este ítem variarán dependiendo del tipo de autenticación que seleccione. Si selecciona 'Not Use', los datos no serán cifrados y las personas con algún conocimiento en redes serán capaces de leer los datos que transmite, utilizando la



herramienta apropiada.

WPA Pre-shared Key: Introduzca aquí la clave WPA pre-compartida. Sólo los clientes con la misma clave pre-compartida que introduzca aquí serán capaces de conectarse a su computador. Esta opción sólo está disponible cuando se selecciona alguno de los cifrados WPA.

Group Rekey Interval: Puede especificar aquí el intervalo de tiempo para volver a emitir la clave a sus clientes inalámbricos. Puede hacer clic en el botón "10 segundos" o "Kpackets' para cambiar la unidad de intervalo de tiempo. (Cada 10 segundos o cada tantos miles de paquetes de datos, del valor especificado en el campo "Group Rekey Interval').

WEP Key: Introduzca la clave de cifrado WEP, cuando seleccione "WEP" como tipo de cifrado. Hay dos tipos de clave WEP: Hex (números del 0 al 9 y caracteres ASCII de la A hasta la F) y ASCII (todos los caracteres alfanuméricos más los símbolos). Por favor, seleccione el tipo de clave WEP, y luego introduzca la clave WEP de acuerdo con el tipo de clave WEP que ha seleccionado. Si desea utilizar el cifrado WEP de 64 bits, introduzca 10 caracteres si selecciona HEX o 5 caracteres si selecciona ASCII. Si desea utilizar el cifrado WEP de 128 bits, ingrese 26 caracteres si selecciona HEX, o 13 caracteres si selecciona ASCII. El cifrado de 128 bits es más seguro que el de 64 bits, pero la velocidad de transferencia de datos se reducirá ligeramente.

Show Password: Marque esta casilla y la clave WPA pre-compartida o la clave WEP que introduzca se mostrará, pero no se sustituirá por asteriscos (*).

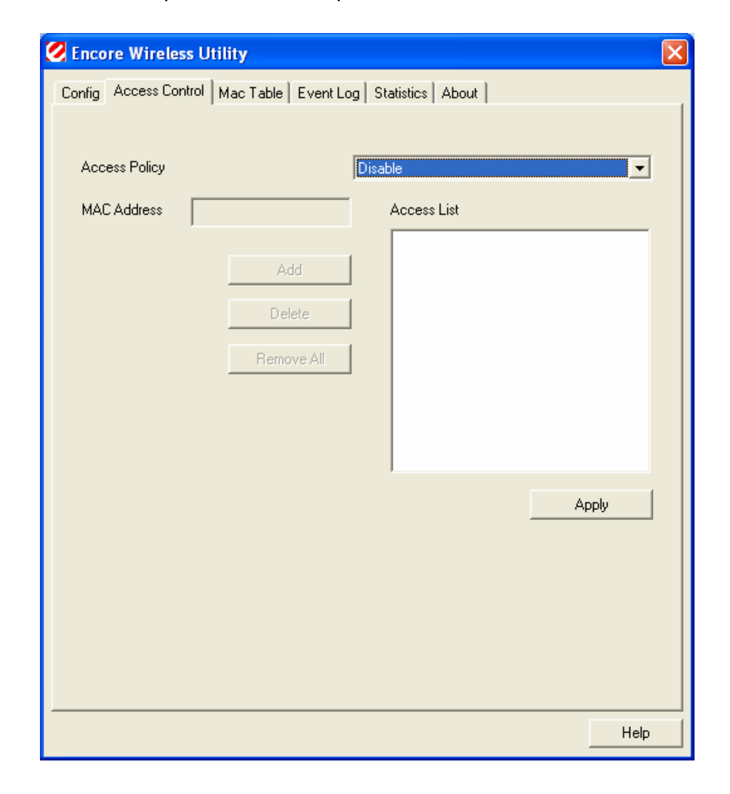
Cuando termine con la configuración y desee guardar los cambios, haga clic en el botón ‘OK’ o en el botón 'Cancelar' para descartar todos los cambios realizados.

4.3 Access Control (Control de Acceso)

Si no va a abrir el computador y los recursos inalámbricos al público, puede utilizar la



función de filtrado de direcciones MAC para hacer cumplir su política de control de acceso, así que sólo los clientes inalámbricos con la dirección MAC que defina en esta función pueden conectarse a su punto de acceso por software.



Access Policy: Seleccione el tipo de política para la regla de acceso.

Disable: Permite que cualquier cliente inalámbrico con la configuración de autenticación adecuada, se conecte a este punto de acceso.

Allow All: Sólo se permiten clientes inalámbricos con la dirección MAC que aparecen en esta lista.

Reject All: Rechaza los clientes inalámbricos con direcciones MAC que aparecen en esta lista.

MAC address: Introduzca aquí la dirección MAC del cliente inalámbrico que desea permitir o rechazar. No se requiere usar los dos puntos (:) o el guión (-).



Add: Añade la dirección MAC que ha ingresado en el campo 'dirección MAC' a la lista.

Delete: Seleccione una dirección MAC de la lista, luego haga clic en el botón 'Borrar', para eliminarlo.

Remove All: Borra todas las direcciones MAC de la lista.

4.4 MAC Table (Tabla de Direcciones MAC)

Si desea ver la lista de todos los clientes inalámbricos conectados a este punto de acceso, seleccione la pestaña 'Mac Table' en la utilidad

Encore Wireless Utility
Config | Access Control | Mac Table | Event Log | Statistics | About
MAC Address | AID | Power S... | Status
Help

MAC Address: Muestra la dirección MAC del cliente inalámbrico.

AID: El número de serie de la conexión inalámbrica.

Power Saving Mode: Muestra la capacidad de la función de ahorro de energía del cliente inalámbrico.

Status: Muestra la información adicional de la conexión inalámbrica, como el modo de funcionamiento inalámbrico actual y la tasa de transferencia de datos.

4.5 Event Log (Bitácora de Eventos)

Este software del punto de acceso registrará las actividades inalámbricas en una bitácora. Haga clic en la pestaña 'Event Log', y se mostrará la bitácora de eventos.

Puede hacer clic en 'Clear' para eliminar todas las entradas en la bitácora.

Encore Wireless Utility

Config | Access Control | Mac Table | Event Log | Statistics | About

Event Time (yy/mm/dd- hh:mm:ss)	Message
2010 / 07 / 19 - 17 : 49 : 43	Restart Access Point
2010 / 07 / 19 - 17 : 49 : 44	Restart Access Point

Clear

Help

4.6 Statistics (Estadísticas)

Si desea conocer la información detalladla acerca de cómo funciona el software de su

punto de acceso, haga clic en la pestaña ‘Statistics’, y se mostrará la bitácora de eventos Haga clic en el botón ‘RESET COUNTERS’ para reiniciar todos los contadores a cero.

Encore Wireless Utility

Config | Access Control | Mac Table | Event Log | Statistics | About

Transmit Statistics

Frames Transmitted Successfully	=	43
Frames Fail To Receive ACK After All Retries	=	0
Frames Transmitted Successfully After Retry	=	0

Receive Statistics

Frames Received Successfully	=	0
Frames Received With CRC Error	=	764
Frames Dropped Due To Out-of-Resource	=	0
Duplicate Frames Received	=	0

RESET COUNTERS

Help

4.7 About (Acerca de)

La pestaña ‘About’ le proporciona información sobre el número de versión de la utilidad de



configuración, controlador y alguna otra información importante del punto de acceso inalámbrico.

Encore Wireless Utility

Config | Access Control | Mac Table | Event Log | Statistics | About

WWW.ENCORE-USA.COM

(c) Copyright 2010, Encore Electronics Inc. All rights reserved.

Utility Version :	3.0.6.0	Date :	06-28-2010
DLL Version :	1.0.6.0	Date :	03-03-2010
Driver Version :	1.4.7.0	Date :	10-20-2009
EEPROM Version :	0.1	Firmware Version :	0.24

IP Address :	192.168.123.1	Phy_Address :	00-06-4F-7E-B3-AA
Sub Mask :	255.255.255.0	Default Gateway :	

Help







Nuestros técnicos están disponibles para asistirte las 24 horas del día, los 7 días de la semana.



Argentina
Buenos Aires
+54 11-6632-2120
Córdoba
+54 35-1568-1873
soporte.argentina@encore-usa.com

Brasil
+55 11-3958-3829
(09 a.m. - 6 p.m., de Lunes a Viernes)
suporte.brasil@encore-usa.com

Chile
+56 2-581-4903
soporte.chile@encore-usa.com

Colombia
+57 1-381-9274
soporte.colombia@encore-usa.com

EE.UU.
+1 626-606-3108
support@encore-usa.com

España
+34 912-919-405
soporte.espana@encore-usa.com

Filipinas
+63-2-444-9054
support.philippines@encore-usa.com

México
+52 55-2789-5414
soporte.mexico@encore-usa.com

Perú
+51 1-708-5421
soporte.peru@encore-usa.com

Venezuela
+58 212-335-7530
soporte.venezuela@encore-usa.com

Resto de América Latina
soporte.latinoamerica@encore-usa.com

* Los números locales de soporte técnico se proporcionan en los países seleccionados. El servicio puede cambiar sin previo aviso. Visite www.encore-usa.com para mayor información.



